UUTUUS

Nikon F-801

AF

TAITEEN JA TEKNIIKAN UUSI ULOTTUVUUS

- Ainutlaatuinen Nikon matriisimittausjärjestelmä
- Matriisimittauksella varustettu tasapainotettu TTL-täytesalama
- Ainutlaatuinen 1/8000 s valotusaika
- Maailman nopein ja herkin automaattinen tarkennusjärjestelmä
- Nopein yhdysrakenteinen filminsiirtomoottori automaattisesti tarkentavien kameroitten joukossa-kuvaustaajuus 3,3 kuvaa/s
- Yhteensopiva Nikon objektiivien ja Nikon järjestelmän kanssa

Nikon
F-801
Nikon
50mm
AF NIKKOR
1:1.4

Hienostunut ja edistyksellinen tekniikka ei aseta toiminnallesi mitään rajoituksia.

Nikon F-801 on täydellinen väline, kun halutaan yhdistää valokuvaustekniikka ja luova taiteellisuus. Nikon on nostanut automaattisesti tarkentavien kameroitten tekniikan uudelle tasolle F-801 mallillaan. Sen ylivoimaisuus, edistykselliset ominaisuudet ja hienostunut muotoilu innoittaa Sinua löytämään uusia luovuuden lähteitä.

F-801 kamerassa yhdistyvät klassisen 35 mm:n kameran erinomaisuus edistykselliseen mekaaniseen ja sähköiseen tekniikkaan ja se on hyvä esimerkki Nikonin suuntautumisesta kameratutkimukseen ja -kehitykseen.

Jos voisit nähdä F-801 kameran sisään, tunnistaisit ammattimiehen käden jäljen sen mekaanisessa rakenteessa, silkinpehmeästi toimivissa välityksissä ja huolella valituissa, parhaissa mahdollisissa rakennusaineissa. Nerokkaasti suunnitellun elektroniikan ja tietokoneohjattujen toimintojen ansiosta voit toteuttaa luovat ajatuksesi.

Katsopa tätä: Huippunopea automaattinen tarkennus myös heikossa valaistuksessa. Täsmällinen tarkennus käsin selvän, kirkkaan BriteView tähyslasilla varustetun tähtäimen avulla. Monipuolinen, matriisimittauksella varustettu ja tietokoneen ohjaama, vertaansa vailla oleva valotuksen mittaus- ja säätöjärjestelmä. Matriisimittauksella varustettu, tasapainotettu täytesalama ja lyhyin salamatäsmäysaika, peräti 1/250 s, osoittavat ylivoimaisuutensa kaikessa salamakuvauksessa. Metallisulkimen lyhyin valotusaika on ennennäkemätön – 1/8000 s. Nopea, yhdysrakenteinen moottori perustuu tekniikkaan, josta Nikon on saanut kokemusta kehittäessään avaruudessa käytettäviä kameroita NASA:lle. Nikon objektiivikiinnityksen ansiosta objektiivien yhteensopivuus on vertaansa vailla ja säädöt toimivat täsmällisesti. Kaikki tämä yhdessä tarkkuuselektroniikan kanssa on sovitettu solakkaan, ergonomisesti muotoiltuun kameraan, joka innostaa Sinua ottamaan ja *tekemään* kuvia juuri sellaisina kuin näet ne.

Sinä itse asiassa luot etkä vain ota kuvia. Kuten taiteilijan siveltimet ja värit F-801 kameran ominaisuudet ja säädöt – jotka on keskitetty kätevään komentokiekkoon – toimivat mielikuvituksesi työvälineinä. Riippumatta siitä oletko vasta-alkaja tai nauttinut Nikon järjestelmästä jo vuosien ajan, sen yhteensopivuus ja monipuolisuus ovat haasteena Sinulle.

Nikon antaa automaatiolle uuden ulottuvuuden. Ylivoimaisen suorituskykynsä ansiosta Nikon järjestelmä tukee vakavan valokuvaajan luovia oivalluksia, mutta samalla se kuitenkin täydellisesti estää teknisten virheitten tekemisen. Voit siis käyttää kaikkia näitä teknisesti edistyneitä työvälineitä vangitaksesi tuon tietyn hetken, ikuisesti.

TARKENTAMINEN

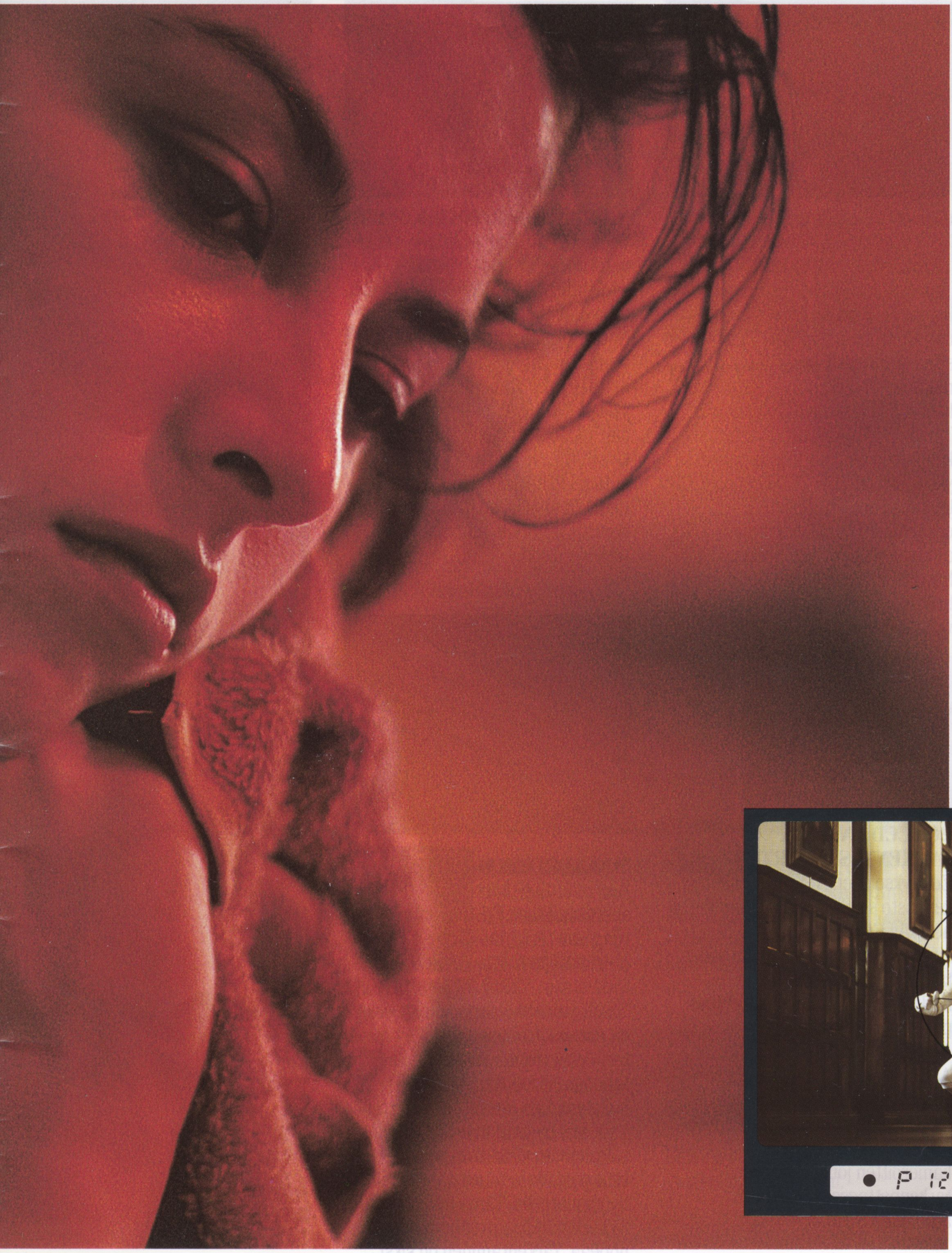
Nopea ja täsmällinen – myös heikossa valaistu

Katsopa tätä!

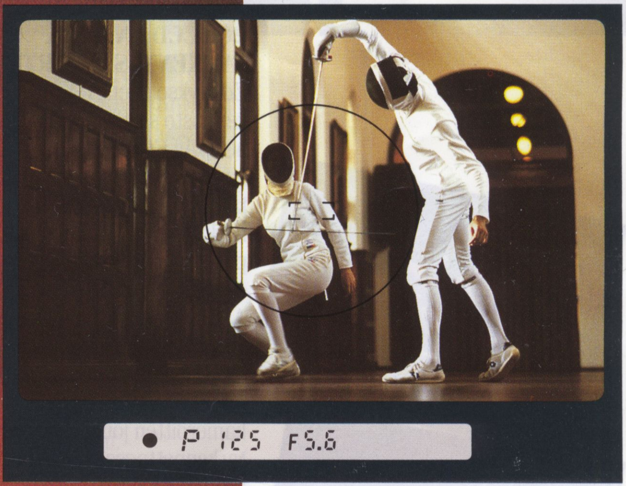
F-801 kameran elektroniikka on tarkennustekniikan ja suorituskyvyn tuorein saavutus. Edistyksellinen automaattitarkennusjärjestelmä takaa huippunopean, vertaansa vailla olevan tarkennuksen ja kameran elektroniikka antaa uuden ulottuvuuden käsin tehdyn tarkennuksen täsmällisyydelle. Se havaitsee vähäkontrastisetkin kohteet yksityiskohtaisesti ja jopa ihmissilmää tarkemmin niinkin heikossa valaistuksessa kuin EV –1. Se on vähemmän kuin yhden kynttilän antama valo!

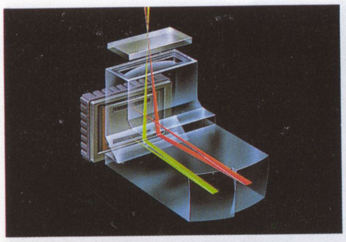
Nikon F-801

Automaattinen tarkennus EV-1, ISO 100



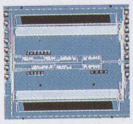
ksessa.





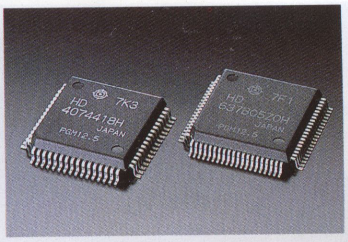
EDISTYKSELLINEN AM200 KENNOSTO AUTOMAATTISTA TARKENNUSTA VARTEN

Tulet huomaamaan, että Nikon F-801 kamera tarkentaa automaattisesti uskomattoman nopeasti jopa sellaisissa tilanteissa, joissa muut automaattisesti tarkentavat kamerat luultavasti lakkaavat toimimasta. Tämä on Nikon AM200 tarkennuskennoston ansiota. Tässä optisessa yksikössä on 200 CCD kennoa (CCD kennosto on siirtorekisteri, eräänlainen puolijohdemuisti), jotka antavat ylivoimaisen herkkyyden ja havaitsemiskyvyn jopa äärimmäisen heikossa valaistuksessa – ääriarvona EV –1 (ISO 100).



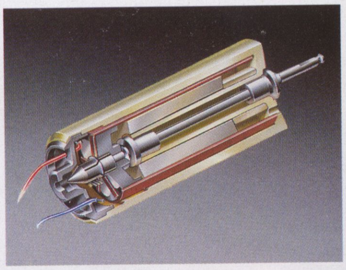
200 CCD ANTURIA TARKENNUSTA VARTEN

Edistyksellinen AM200 tarkennuskennosto sisältää 200 äärimmäisen herkkää CCD kennoa, jotka myötävaikuttavat F-801 kameran tarkennuksen nopeuteen ja herkkyyteen. Se havaitsee entistä paremmin heikossa valaistuksessa olevia vähäkontrastisia kohteita. AM200 modulissa on suurin saatavissa oleva määrä CCD kennoja ja siksi se on vertaistaan vailla automaattisesti tarkentavien kameroitten joukossa sekä tarkennettaessa käsin että automaattisesti.



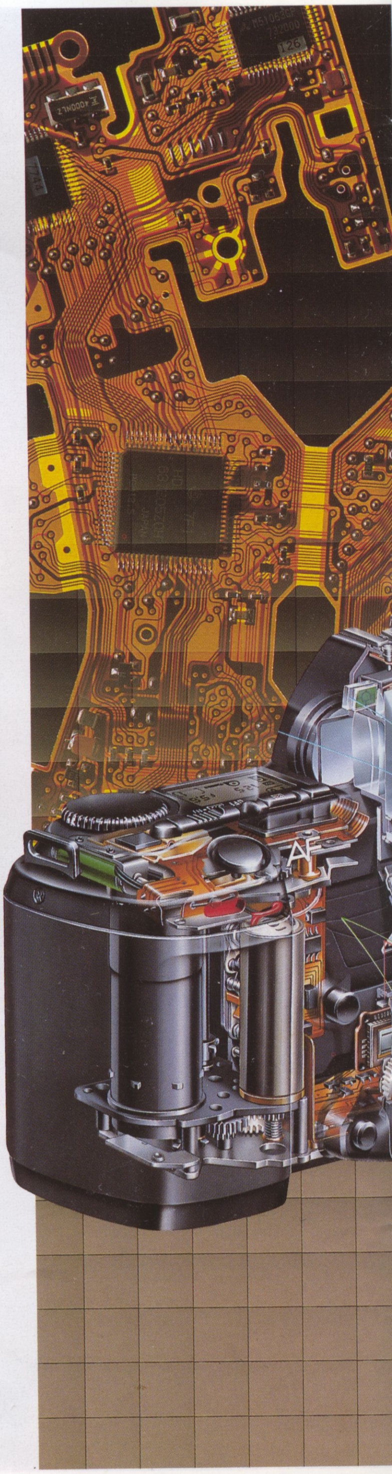
NOPEAT MIKROTIETOKONEET

Yhdysrakenteisen 8 bittisen mikrotietokoneen erikoishjelmisto huolehtii 200 CCD kennon antamien tarkennustietojen nopeasta käsittelystä. Automaattitarkennukseen osallistuu yhteensä kolme tietokonetta – kaksi kameran rungossa ja yksi AF Nikkor objektiiveissa – joiden ohjelmisto on nimenomaan Nikonille kirjoitettu. Ne käsittelevät kaikki automaattitarkennukseen liittyvät tiedot täsmällisesti ja takaavat nopean ja herkän automaattisen tarkennuksen.



"ANKKURITON MOOTTORI"

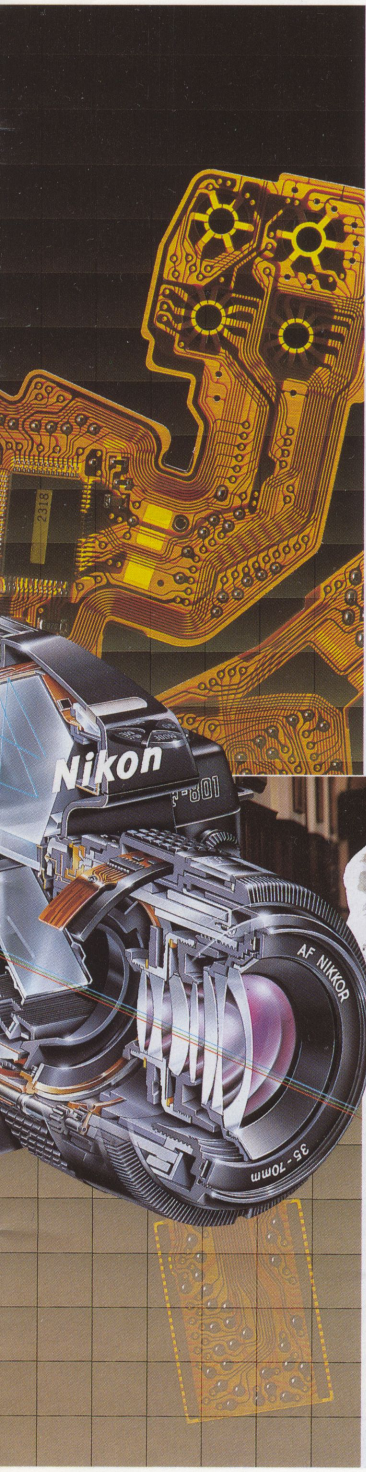
Automaattisen tarkennuksen suorittaa Nikon F-801 kameran rungossa oleva "ankkuriton" moottori, joka liikuttaa automaattisesti tarkentavia Nikkor AF objektiiveja. Tässä pienikokoisessa moottorissa on *itsessään* enemmän kuin tarpeeksi voimaa käyttää mitä tahansa Nikkor AF objektiivia mukaanlukien suuret teleobjektiivit. Vapaasti pyörivä moottori antaa suuremman vääntövoiman, kiihtyvyyden ja toimii paremmalla hyötysuhteella. Tämä takaa että sen liikkeellelähtö ja pysähtyminen on nopeaa. Tarkentaminen on siksi täsmällistä ja se tapahtuu silmänräpäyksessä.



▲ Tarkka yksityiskohtia myöten

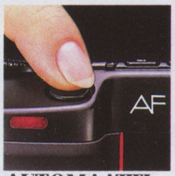
TARKENTAMINEN

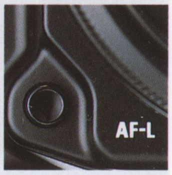
Nikon F-801:n edistyksellinen tarkennusjärjestelmä on saatu aikaan yhdistämällä elektroniset mittausanturit, nopean mikrotietokoneen laskentakyky ja äärimmäisen herkkä, kameran rungossa oleva "ankkuriton" moottori tarkennusta varten. Automaattinen tarkennus ulottuu valotusarvoon – 1 asti – tällainen herkkyys on sekin uusi ulottuvuus tarkennettaessa automaattisesti heikoissa valaistusoloissa.



AUTOMAATTINEN KERTATARKENNUS (S)
F-801 kameran automaattinen kertatarkennusmuoto soveltuu nopeaan ja helppoon kuvaukseen. Tässä tarkennusmuodossa et käytännöllisesti katsoen voi ottaa epätarkkaa kuvaa, koska suljin ei laukea ennen kuin kamera on tarkennettu kohteeseen.

AUTOMAATTINEN JATKUVA TARKENNUS (C)
Kokeile Nikon F-801 kameran automaattista jatkuvaa tarkennusmuotoa haluttessasi seurata liikkuvaa kohdetta. Tässä toimintamuodossa F-801 kameran automaattinen tarkennusjärjestelmä seuraa kohdettasi *sen liikkuessa.* Suljin ei lukitu.



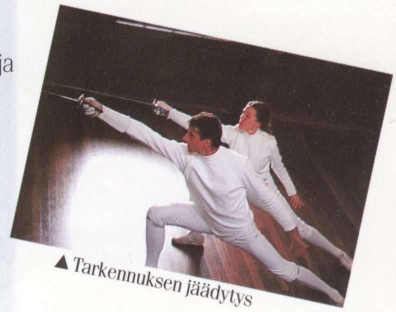


AUTOMAATTITARKENNUKSEN LUKITUS
Tämä ominaisuus on erinomainen luovassa tarkennuksessa. Paina laukaisinta kevyesti ja pidä se alaspainettuna muuttaessasi kuvan sommittelua, jos kameran toimintamuoto on automaattinen kertatarkennus. Automaattisessa jatkuvassa tarkennusmuodossa lukitset tarkennuksen painamalla tarkennuksen lukituspainiketta.

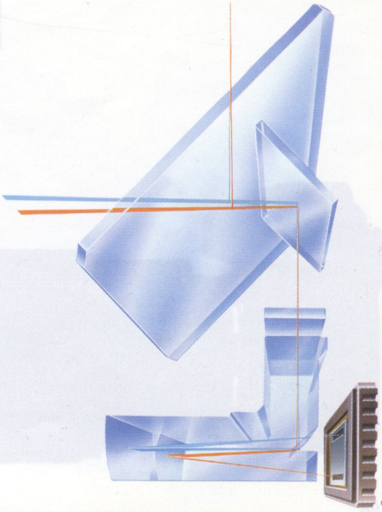
Jatkuva automaattinen tarkennus

TARKENNUS KÄSIN ELEKTRONISELLA ETÄISYYDENMITTAUKSELLA
Voit tietysti aina tarkentaa käsin ja luottaa F-801 kameran edistykselliseen BriteView tähyslasiin. Käsikäyttöisessä toimintamuodossa käytät tarkennukseen elektronista etäisyysmittaria, joka on luotettavampi kuin optiset etäisyysmittarit. Tulokset ovat yhdenmukaisempia ja tarkempia kuin silmämääräisesti tarkentaen.

"JÄÄDYTÄ TARKENNUS"
Lisätarvikkeena saatava kameran monitoimiperä, MF-21, tarjoaa mm tarkennuksen "jäädytyksen". Kamera odottaa kunnes kohde on etukäteen säädetyllä etäisyydellä ja laukeaa sitten automaattisesti. Tämä toiminto on erinomainen kaikenlaisissa kilpailuissa, joissa liikerata voidaan ennakoida. Se sopii myös hyvin luonnonvaraisten eläinten kuvauksiin kauko-ohjauksella, tieteellisiin, ja teknisiin kuvauksiin.



▲ Tarkennuksen jäädytys



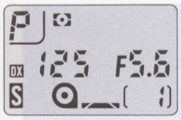
V A L O N M I T T A U S

Näkemäsi kuva on juuri se minkä saat uuden män avulla.

Katsopa tätä!

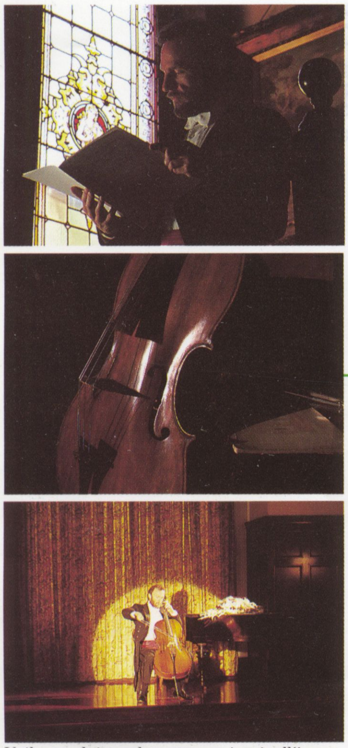
Nikon F-801 kameran uusi matriisimittausjärjestelmä arvioi valaistuksen lähes samalla tavalla kuin valokuvaajan silmä näkee ja mieltää sen. Matriisimittaus havaitsee kohteen ulkona aurinkoisena päivänä, sisällä ikkunan ääressä, maisemakuvauksissa, yöllä. Järjestelmä selviää myös erittäin vaikeista ja heikossa valaistuksessa olevista kohteista. Sen mikrotietokoneet tekevät arviointinsa ja valottavat kuvan parhaalla mahdollisella tavalla. Kaikki tämä tapahtuu automaattisesti.

Nikon F-801

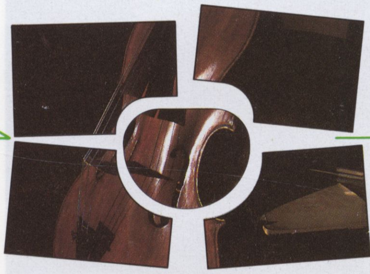


Matriisimittaus

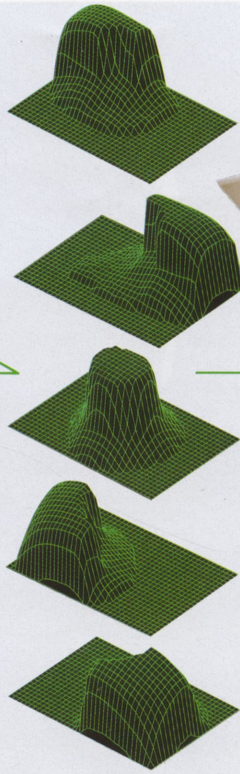
ainutlaatuisen Nikon matriisimittausjärjestel-



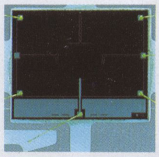
Vaikea valaistus kuvattu perinteisellä keskustapainotteisella valonmittauksella.



Jokaisen SPD-kennon herkkyys



Matriisi



MATRIISI-MITTAUS

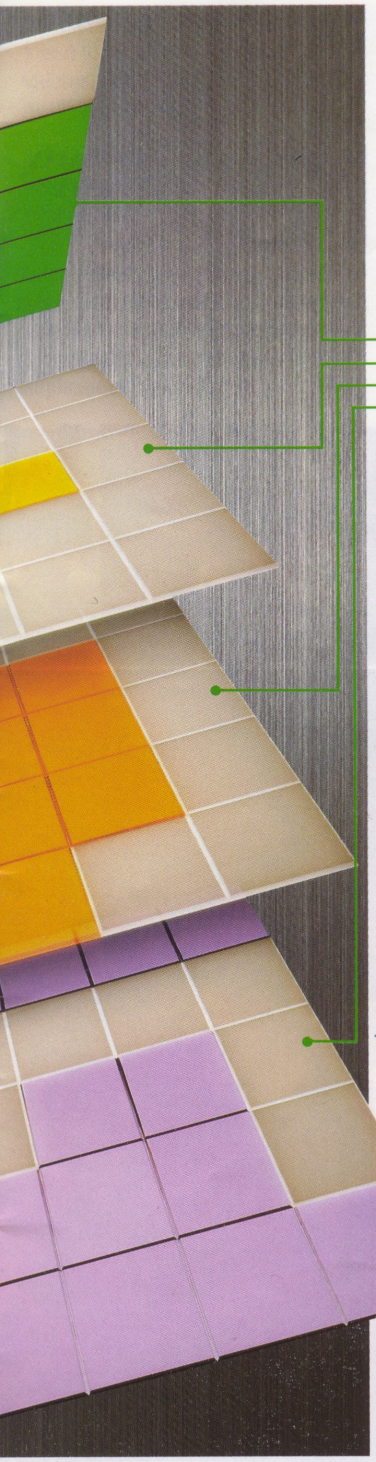
Nikonin uutuus vuodelta 1983, monilohkomittaus, käsitteli erilaisten valaistusolojen aiheuttamia ongelmia yhdysrakenteisen mikrotietokoneen ja Nikonin erikoisohjelmiston avulla. Se arvioi silmänräpäyksessä kuvan sisällön monipuolisen, erilaisten kirkkaus- ja kontrastiyhdistelmien muodostaman matriisin avulla ja päätti mikä on paras mittaustapa – varjo-osia painottava, kirkkaita osia painottava, keskiarvomittaus vai keskustalohkon mittaus – oikean valotuksen laskemiseksi myös sellaiselle kohteelle, joka on kuva-alan laidassa.

Nyt uusi, tehokkaampi mikrotietokone ja edistyksellinen Nikon ohjelmisto yhdessä matriisimittauksen kanssa suoriutuu automaattisesta valon mittauksesta myös äärimmäisen monimutkaisissa valaistusoloissa. Tuloksena Nikonin monivuotisen kokemuksen mukanaan tuomasta asiantuntemuksesta automaattisten valotuksen mittausjärjestelmien suunnittelussa, kuvan sisällön arviointi on herkempää, "ajattelevampaa" – mittausjärjestelmästä on ikäänkuin tullut osa valokuvaajan silmää.

Kaiken kukkuraksi Nikon F-801 kamerassa on valotuksen korjausmahdollisuus, ISO filminherkkyyden asetus käsin, ja valotuksen lukitus. Tällä tavalla voit hienovirittää matriisimittauksen avulla saadut valotusarvot ja selviytyä vielä monimutkaisemmista valaistusoloista. Myös salamakuvauksessa kameran ominaisuuksia voidaan käyttää täysin hyväksi. Matriisimittaus ja koko siihen liittyvä automatiikka toimii myös tasapainotetun täytesalaman yhteydessä.

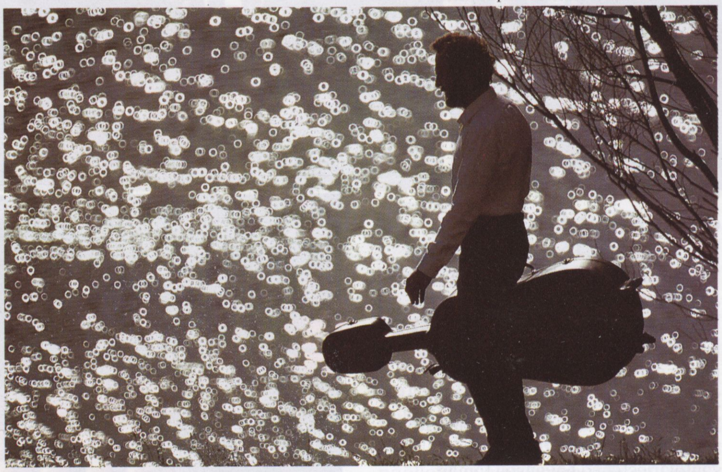
VALON MITTAUS

Nikonin ainutlaatuinen matriisimittausjärjestelmä on enemmän kuin tavanomainen vallitsevan valon mittausjärjestelmä. Siinä yhtyvät ammattimaisen mittaustekniikan kokemus nopeaan ja herkkään automaattiseen järjestelmään. Nikon F-801 kameran mikrotietokoneen ohjaamana käytettävissä on neljä mittaustekniikkaa. Varjo-osia ja kirkkaita osia painottavat menetelmät, keskiarvomittaus ja kuvan keskustalohkon mittaus. Ne jäljittelevät valokuvaajan silmää ja mieltä.



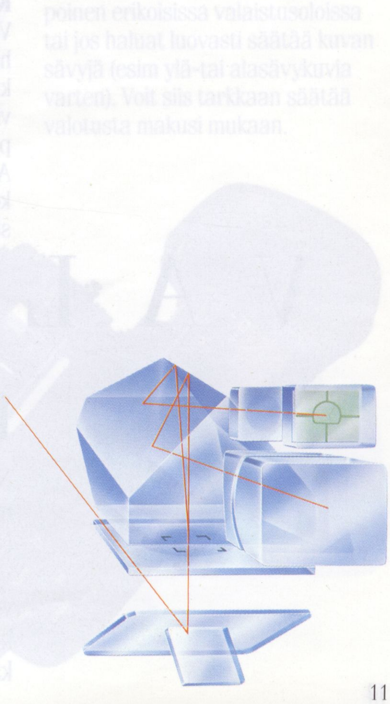
MATRIISIMITTAUS
Nikon F-801 kameran viideltä mittauslohkolta saatujen arvojen perusteella kuvauskohde sijoittuu johonkin matriisimittauksen 25:stä ruudusta. Sijoitus riippuu mitatuista kontrastieroista ja kuvan eri osien kirkkaudesta. Ottaen huimioon kaiken kohteesta mitattavan tiedon matriisimittaus arvioi oikeaan valonmittaustavan ja laskee sitten parhaan valotusarvon. Kaikki tapahtuu silmänräpäyksessä ja automaattisesti. Matriisimittausjärjestelmä on käsite, se on ammattimaisen valonmittaustekniikan ydin.

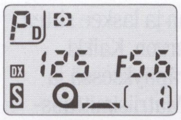
Keskustapainotteinen 75/25 mittaus



Matriisimittaus hallitsee monimutkaisimmatkin valaistusolosuhteet.

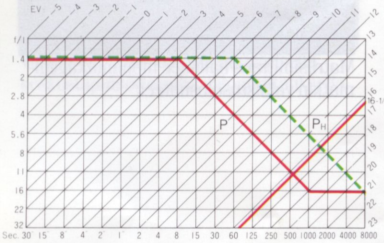
KESKUSTAPAINOTTEINEN 75/25 MITTAUS VALONMITTAUKSEN LUOVAAN HALLINTAAN
Jos haluat tehdä kaiken itse, voit ohittaa matrisiimittausjärjestelmän ja kokeilla Nikonin uutta keskustapainotteista 75/25 valonmittausjärjestelmää komentokiekon avulla. Tämä uusi, juuri kehitetty Nikonin keskustapainotteinen mittaustapa keskittää 75% herkkyydestään tähtäinkuvan keskelle, 12 mm:n läpimittaisen ympyrän alalle. Loput 25% on vähitellen "häivytetty" kuva-alan reunoille. Tämä piirre on parannus Nikonin alkuperäiseen uutuuteen ja tekee keskustapainotteisesta mittaustavasta edistyneemmän työvälineen. Muista myös, että Nikon F-801 kamera käyttää keskustapainotteista mittausta, jos kameran objektiivi on jokin muu Nikon objektiivi kuin AF Nikkor tai Nikkor objektiivi, jossa on yhdysrakenteinen mikrotietokoneen keskusyksikkö, esim 500 mm f/4 P.





KAKSOISOHJELMA

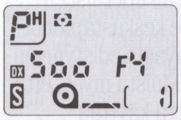
Kun Nikon F-801 kameraan on valittu "PD" (kaksoisohjelma) toimintamuoto, se valitsee automaattisesti käytössä olevan objektiivin polttovälille sopivan valotusohjelman. Jos käytät AF Nikkor objektiivia, jonka polttoväli on 135 mm tai enemmän, tai jos AF Nikkor zoomobjektiivisi polttoväli on säädetty yli 135 mm:iin, F-801 kamera vaihtaa automaattisesti ohjelman normaalista lyhyitä valotusaikoja suosivaksi. Täten kameran lyhyet valotusajat auttavat estämään kameran tärähdyksestä tai kohteen liikkeestä syntyvän epäterävyyden syntymisen. Nikon objektiivissa olevan ja kameran tietokoneen välinen huippunykyaikainen tiedonsiirto tekee tämän automaattisen toiminnon mahdolliseksi.



AF 50 mm f/1.4 (ISO 100) (ISO 100)

Ohjelmataulukko

Kiinnitä huomiosi normaalin ja lyhyitä valotusaikoja suosivan ohjelman käyriin. Jos kuvattavassa kohteessa on hyvin kirkkaita alueita kuten lumi- tai hietikkokuvissa tai sellaisissa kuvissa, joissa näkyy aurinko, kirkkaus on tavallisesti yli EV 16 1/3 (ISO 100). Tämä aiheuttaa yleensä alivalotuksen. Matriisimittauksella varustettu valotuksen säätöjärjestelmä havaitsee tämän tilanteen ja ohjaa automaattisesti valotusta korjaamalla kirkkauden aiheuttamat vaikutukset ja takaa oikean valotuksen.

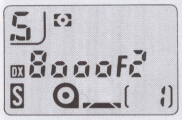


NORMAALIN JA LYHYITÄ VALOTUSAIKOJA SUOSIVAN OHJELMAN KÄSIVALINTA

Valitse normaali ohjelma, "P", jos haluat suuremman terävyysalueen kuvatessasi AF Nikkor teleobjektiivilla. Jos sitävastoin haluat pysäyttää nopeat liikkeet kuvatessasi AF Nikkor normaaliobjektiivilla, voit kokeilla lyhyitä valotusaikoja suosivaa ohjelmaa, "PH", koska se on suunniteltu valitsemaan lyhyemmän valotusajan kuin minkä kameran mikrotietokone antaa normaaliohjelmalla. Valinnanvara antaa Sinulle enemmän luovaa vapautta.

JOUSTAVA OHJELMA

Jokaisessa ohjelmoidussa ("PD", "P", "PH") toimintamuodossa voit halutessasi muuttaa automaattisesti säädettyjä valotusaikoja ja himmenninaukkoja puolen valotusaskeleen tarkkuudella – ja saada oikean valotuksen. Siksi käyttäjällä on mahdollisuuksia tehdä luovia muutoksia vaikka Nikon F-801 kamera on automaattisessa, ohjelmoidussa toimintamuodossa.



VALOTUSAJAN ESIVALINTA

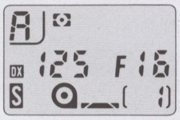
Käytä AF Nikkor tai Nikkor objektiivia, jossa on yhdysrakenteinen mikrotietokone, esim 500 mm f/4 P ja valitse valotusaika. Kamera valitsee siihen parhaiten sopivan himmenninaukon. Tämä toimintamuoto sopii

V A L O T U S

Katsopa tätä! Valintamahdollisuudet suuremp

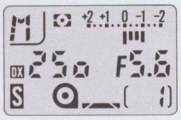
Nikon F-801 antaa Sinulle enemmän mahdollisuuksia muuntaa luovan näkemyksesi luoviksi kuviksi monipuolisten ohjelmoitujen toimintamuotojen, täysin käsikäyttöisen muodon ja luovien valotuksen korjausmahdollisuuksien ansiosta. Näihin kuuluu mm automaattinen valotuksen haarukointi. Automaattinen valotuksen säätö on erinomainen nopeasti syntyvissä kuvaustilanteissa, jolloin harkinta-aikaa ei ole etkä voi vaikuttaa tilanteeseen. Käsikäyttö on paras mahdollinen, kun Sinulla on aikaa harkita ja keskittyä kuvan ottamiseen. Kumpikin mittausjärjestelmä, matriisimittaus tai keskustapainotteinen mittaus, toimii kaikissa valotuksen toimintamuodoissa.

erinomaisesti sellaisiin tilanteisiin, joissa haluat käyttää erittäin lyhyitä valotusaikoja, esim 1/8000 s, liikkeen pysäyttämiseen.



HIMMENNINAUKON ESIVALINTA
Käytä mitä tahansa Nikon objektiivia ja valitse himmenninaukko. Kamera valitsee sille oikean valotusajan. Pienet himmenninaukot, esim f/11 tai f/16, sopivat halutessasi suuren terävyysalueen. Suuret aukot, esim f/1,4 tai f/1,8, antavat dramaattisen, suppean terävyysalueen. Tämä valotusmuoto, jolloin himmenninaukko säädetään objektiivin renkaasta, sopii erikoisen hyvin tekniseen ja tieteelliseen valokuvaukseen kuten esim mikroskooppikuvaukseen.

Kapea syväterävyys himmenninaukon esivalintatoiminnassa.



VALOTUKSEN SÄÄTÖ KÄSIN
Valitse sekä valotusaika että himmenninaukko käsin halutessasi säätää valotuksen itse.
Elektroniset näytöt tähtäimessä ja kameran päällä osoittavat milloin tekemäsi asetukset poikkeavat mitatusta valotusarvosta – Sinun ei itse asiassa koskaan tarvitse siirtää katsettasi pois kohteesta. Jokainen poikkeama oikeasta valotuksesta ilmoitetaan 1/3 valotusaskeleen tarkkuudella. Saat oikean valotuksen jokaisella Nikon bajonettikiinnityksellä varustetulla objektiivilla.

MONIPUOLINEN MAHDOLLISUUS PÄÄLLEKKÄISVALOTUKSIIN
Voit halutessasi valottaa jopa yhdeksän kuvaa samalle filmiruudulle. Anna haaste Sinussa piilevälle taiteilijalle Nikon F-801 kameran päällekäisvalotusmahdollisuuden avulla. Se toimii sekä valotettaessa kuva kerrallaan että otettaessa kuvasarjoja. Edellinen tapa sopii sommiteltaessa useita kuvia samalle filmiruudulle tai kuvattaessa esim ilotulituksia, Kuvasarjat sopivat esim golflyönnin tai tanssin tallentamiseen.

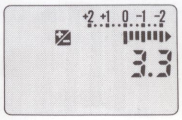
Päällekkäisvalotus (jatkuva, 8 valotusta)

AUTOMAATTIVALOTUKSEN LUKITUS
Tällä voit "panna muistiin" sekä matriisimittauksen että keskustapainotteisen mittaustavan mukaan saadun valotusarvon. Erinomainen halutessasi muuttaa kuvan sommittelua tai jos haluat antaa luovan lisän jollekin kuvan osalle.

AUTOMAATTINEN HAARUKOINTI
Jos valitset lisätarvikkeena saatavan Nikon MF-21 monitoimiperän, voit käyttää myös valotussäädön automaattista haarukointia luovana työvälineenä. Voit käyttää joko 1/3 tai 1/2 EV askeleen muutosta automaattisesti jopa 19 perättäisessä kuvaruudussa. Tämä on enemmän kuin missään muussa kamerassa.

Haarukointi (+3, +2, +1, 0, –1, –2, –3)

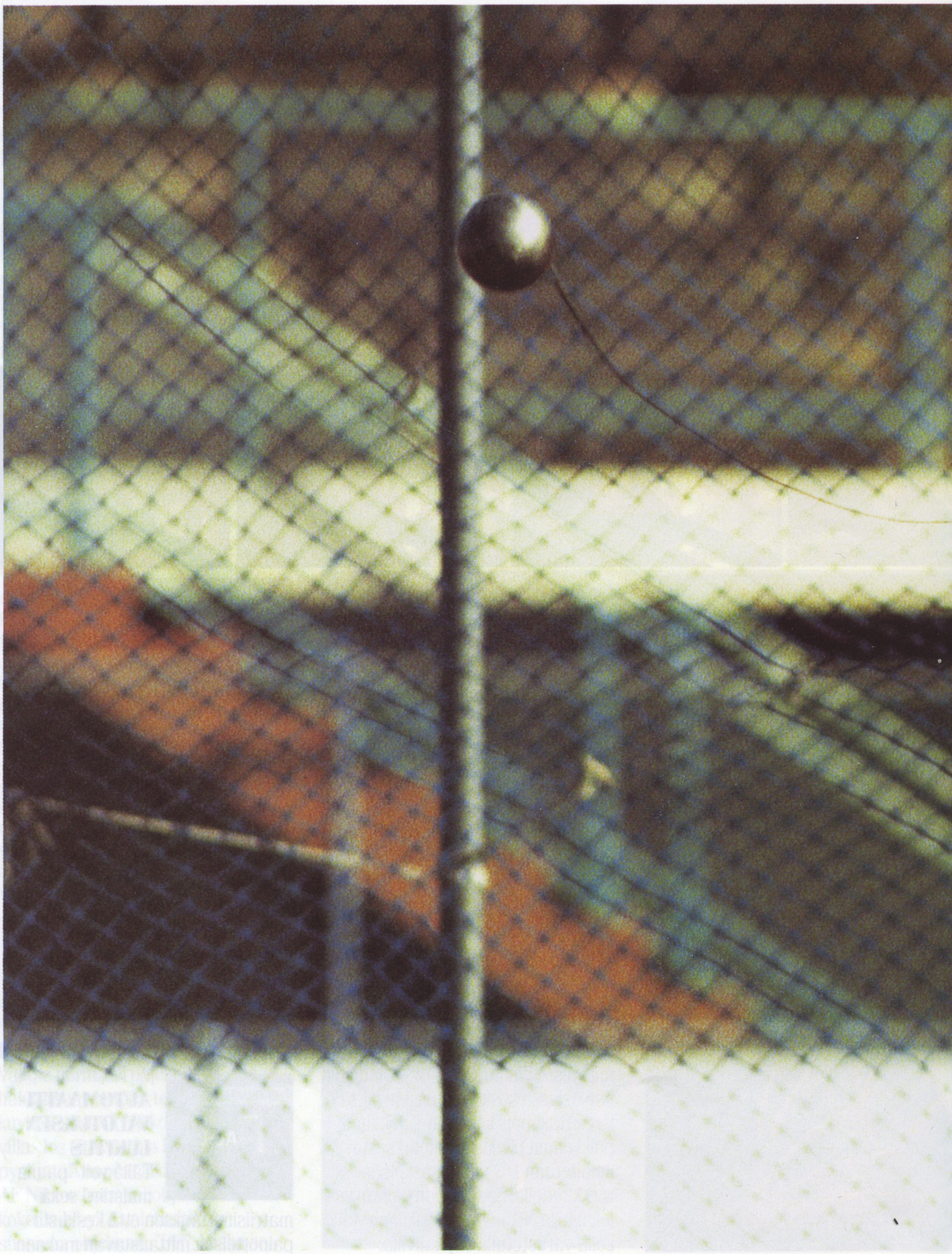
Voit siis kuvata saman kohteen monella eri valotuksella jolloin jokainen kuva sopii erilaisiin tarkoituksiin ja/tai erilaisiin makuihin.



VALOTUKSEN KORJAUS
Valotuksen korjaus voidaan tehdä 1/3 EV askelin rajojen ollessa –5... +5 EV, täten saadaan tarvittaessa aikaan todellinen hienosäätö. Korjausmahdollisuus on käyttökelpoinen erikoisissa valaistusoloissa tai jos haluat luovasti säätää kuvan sävyjä (esim ylä-tai alasävykuvia varten). Voit siis tarkkaan säätää valotusta makusi mukaan.

...aan luovaan vapauteen.

V A L O T U S A I K A

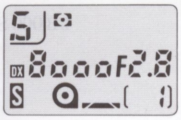


Lyhin valotusaika on 1/8000 s, mikään muu

Katsopa tätä!

Saat ihmeellisiä kuvia käyttämällä 1/8000 s valotusaikaa, joka on puolet tähän asti lyhyimmästä valotusajasta 35 mm:n kameroitten joukossa. Tämän hämmästyttävän lyhyen valotusajan ansiosta voit vangita filmille sellaisia kohteita, joita tähän asti on ollut melkein mahdotonta kuvata. Nyt voit tutkia uutta luovien mahdollisuuksien maailmaa.

Nikon F-801



1/8000 s

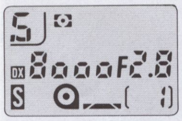
kamera ei yllä samaan.

1/8,000 S.

1/2,000 S.

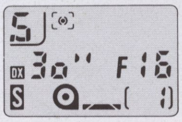
1/500 S.

30 S.



LYHYIN VALOTUSAIKA ON 1/8000 S

Haaste yhä lyhyempien valotusaikojen saavuttamiseksi ei koskaan ole ollut helppo. Vuonna 1982 Nikon esitteli 1/4000 s lyhyimpänä valotusaikana kamerassaan. Nyt olemme edenneet tekniikan äärirajoille ja saavuttaneet ennenkuulumattoman lyhyen valotusajan, 1/8000 s. Nikon F-801 kamerassa olevat suljinverhot ovat alumiiniseosta. Lujatekoinen suljin toimii luotettavasti koko valotusaika-alueella, 30 s – 1/8000 s. Tämä on vain yksi esimerkki siitä miten Nikon vie tekniikkaa eteenpäin kaikkien valokuvaajien eduksi!

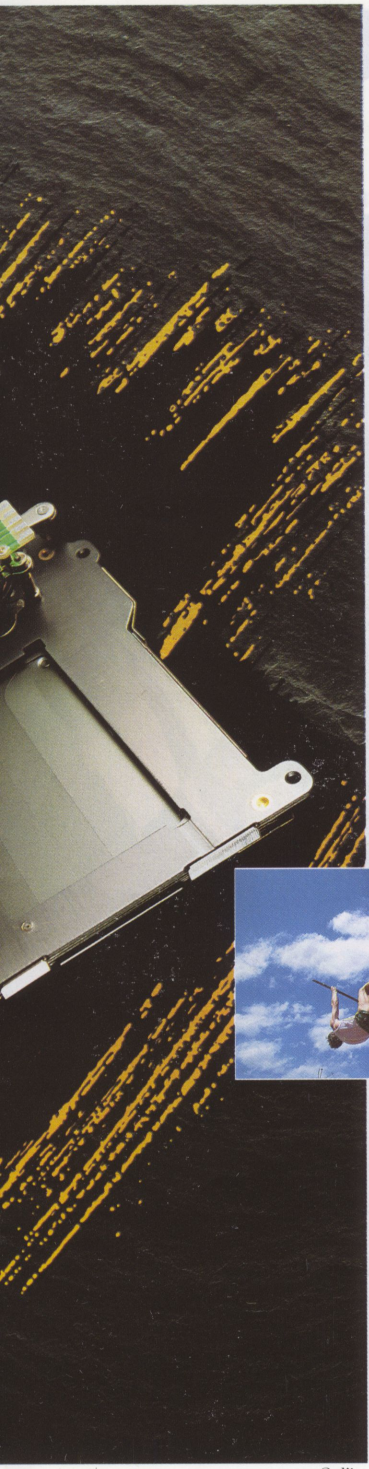


LAAJA VALOTUSAIKA-ASTEIKKO

Ohjelmoidussa ja himmenninaukon esivalintaan perustuvassa toimintamuodossa F-801 kamera säätää valotusajan portaattomasti. Käsikäytössä ja valotusaikojen esivalintaan perustuvassa toimintamuodossa, voidaan valotusajaksi valita 30 s – 1/8000 s vastaamaan useimpia kysymykseen tulevia kuvaustilanteita.

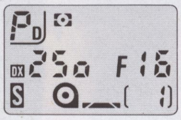
VALOTUSAIKA

Nikon F-801 kamera saa aikaan todellisen läpimurron maailman lyhyimmällä sulkimen antamalla valotusajalla ja sitä täydentää salaman täsmäysaika, 1/250 s. Lisäksi F-801 kameralla voidaan ottaa kuvasarjoja taajuudella 3,3 kuvaa/s – tämä on maailmanennätys automaattisesti tarkentavien yhdysrakenteisella moottorilla varustettujen kameroitten joukossa. Näitten ominaisuuksien ansiosta F-801 kamera on ihanteellinen väline jokaisen hetken vangitsemiseen.



Suljin

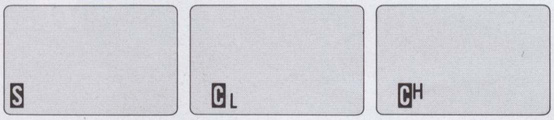
1/250 s, salama



SALAMA-TÄSMÄYS LYHYELLÄ VALOTUS-AJALLA

Valokuvaajat, jotka suosivat täytesalaman käyttöä päivänvalossa, osaavat antaa arvoa sille, että lyhyin täsmäysaika salamalle on 1/250 s. Tämä mahdollistaa suuremman himmenninaukon käytön täytesalamakuvauksissa päivänvalossa. Voit myös vangita liikkuvat kohteet terävinä, ilman liikuntaepäterävyyttä ja vähentää "aavekuvia". Myös tämä lyhyellä valotusajalla toimiva täsmäys yhdessä Nikon salamalaitteitten kanssa – mukaanlukien Nikon SB-24 salamalaite – on luova työväline, joka virkistää mielikuvitustasi.

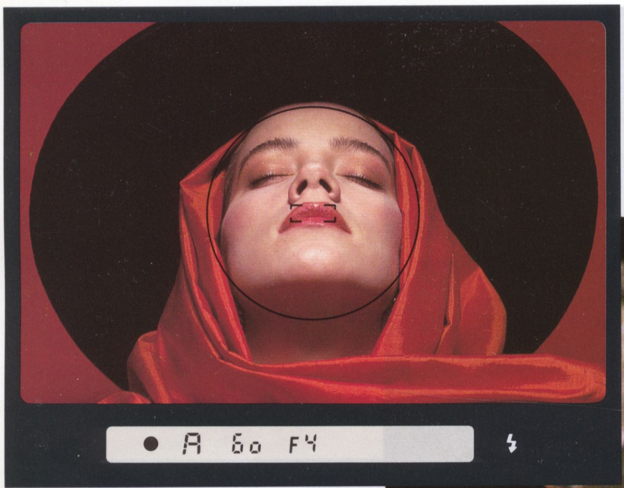
Jatkuva kuvaus (CH), 3.3 kuvaa sekunnissa



YHDYSRAKENTEINEN MOOTTORI

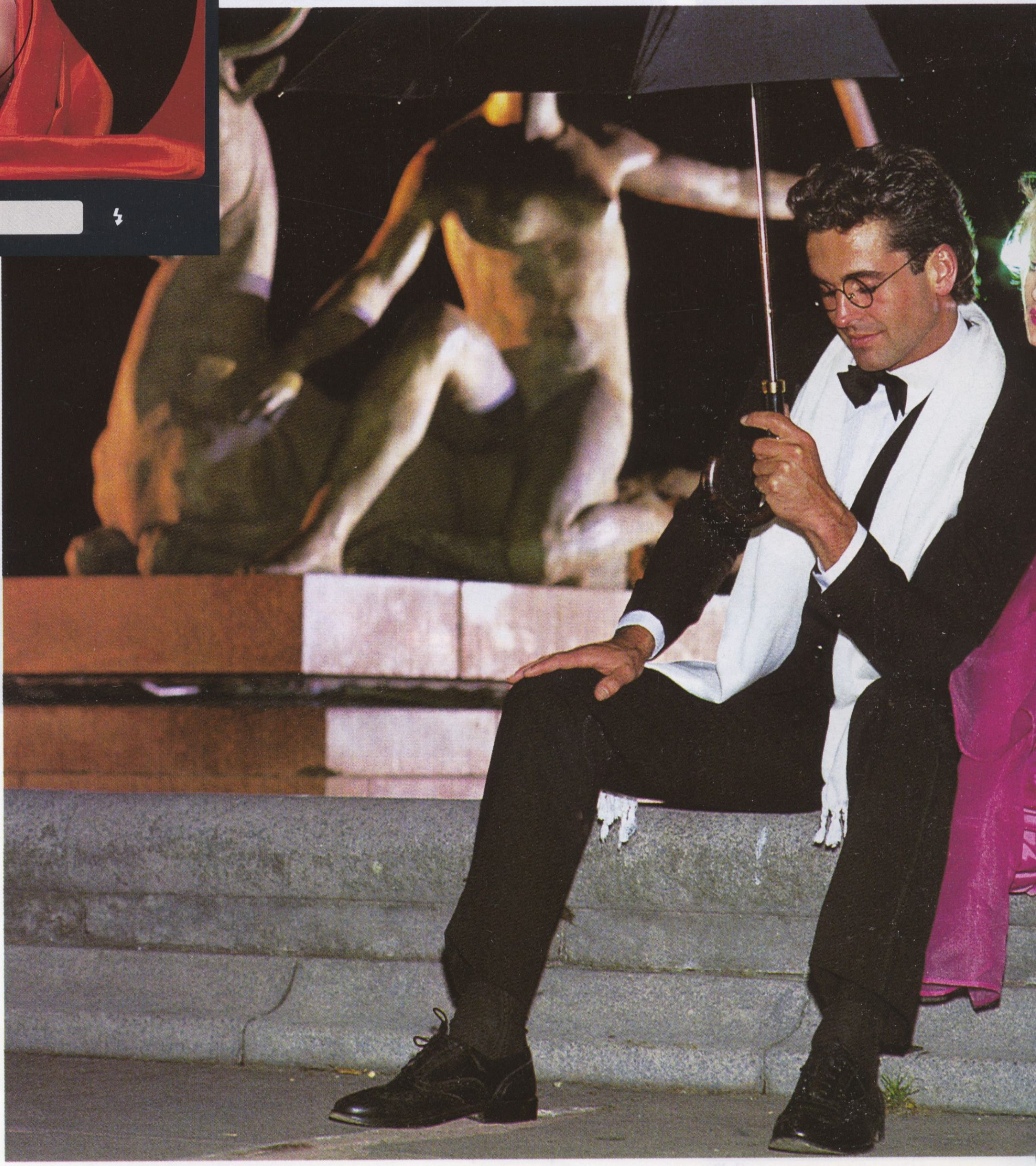
Moottori on niin pieni ja hiljainen että tuskin huomaat sen olevan olemassa. Suurin kuvaustaajuus, 3,3 kuvaa/s, on ennätys yhdysrakenteisella moottorilla varustettujen, automaattisesti tarkentavien kameroitten joukossa ja se soveltuu erinomaisesti urheilukuvaukseen. Voit valita yhden kolmesta kuvaustaajuudesta – yksittäiskuvaus, sarjakuvaus taajuudella 2 kuvaa/s ja sarjakuvaus taajuudella 3,3 kuvaa/s. F-801 kameralla voit hienovirittää jopa moottorikuvauksen!

Alumiinimetallinen suljin



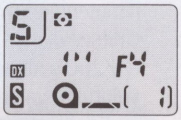
Heijastettu salama

SALAMAKUVAUS



Saat loistavia kuvia aina, kaikkialla ja kaikissa

Katsopa tätä! Nikon F-801 kamera yhdessä koko Nikon salamalaitesarjan kanssa voi todella sytyttää luovuutesi ja tuoda innoitusta jokaiseen kuvaustilanteeseen. Matriisimittauksen käyttöön perustuva tasapainotettu täytesalama mikrotietokoneen ohjaamalla täsmäyksellä ja valotuksen mittauksella kameran objektiivin läpi laajentaa mahdollisuutesi käyttää täytesalamaa. Voit nyt käyttää täytesalamaa myös heikossa valaistuksessa ja yöllä – tämä ei koskaan aikaisemmin ole voinut tapahtua automaattisesti. Lisäksi saat rajattomasti mahdollisuuksia luovaan salamakuvaukseen. Automaattisesti tai miten vain haluat.

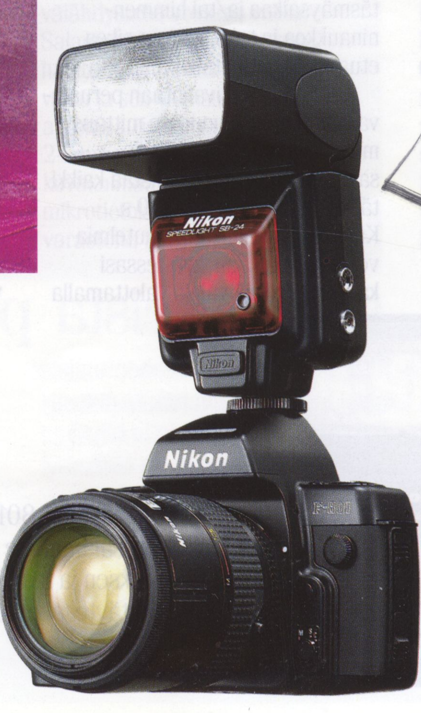


Matriisitasapainotettu täytesalama yöllä

Matriisitasapainotettu täytesalama päivänvalossa

Perinteinen keskustapainotteinen mittaus

oloissa.



Mikrotietokoneen ohjaama salamatäsmäys
Robotit yhdistetään yleensä science fictioniin, mutta F-801 kameran kyvyt salamakuvauksessa tekee niistä todellisuutta. F-801 kameran mikrotietokoneet ohjaavat kameran toimintoja salamakuvauksessa niin, että sulkimen valotusaika ja objektiivin himmenninaukko ovat vaaditun valotuksen mukaiset. Matriisitasapainotettu täytesalama ja mikrotietokoneen ohjaama täsmäys tekevät monimutkaisimmatkin salamakuvaukset yksinkertaisiksi ja helpoiksi.

MATRIISITASAPAINOTETTU TÄYTESALAMA JA MIKROTIETOKONEEN OHJAAMA SALAMATÄSMÄYS
Kun otetaan salamakuvia kohde on tavallisesti kirkkaasti valaistu, mutta taustan valaistus voi vaihdella dramaattisesti. Tämä pitää erikoisesti paikkansa, jos pääkohde on lähellä ja tausta on suhteellisen tumma tai vain vähän valaistu.

Matriisitasapainotettu täytesalama tasapainottaa sekä kohteen että taustan valaistuksen automaattisesti. Miten tämä tapahtuu? Matriisimittauksella varustettu valotuksen säätöjärjestelmä säätää valotuksen niin, että taustan ja kameran objektiivin läpi (TTL) mitatun, salamavalolla valaistun kohteen valotusarvot ovat sopivassa suhteessa keskenään. Salaman antama valotus tasapainottuu eikä etualan kohde ylivalotu. Tämä saa aikaan luonnollisen näköisen ja miellyttävän vaikutelman keventämällä syvät varjot ja toistamalla etualan kohteen yksityiskohdat ilman että tausta alivalottuu.

Tämä kaikki tapahtuu automaattisesti. Taustan valotus perustuu tavallisen näkymän kirkkauteen ja kontrastiin ja todellisen valotuksen laskemiseen käytetään yhtä viidestä laskentamallista: Varjo-osien mukaan painotettu, keskustalohkon huomioiva, keskimääräisen kirkkauden huomioiva, suuren kirkkauden mukaan painotettu tai erittäin suuren kirkkauden mukaan painotettu malli. Salamavalotus säädetään vastaavalla tavalla. Vallitsevan valon ja salamavalon yhdistelmä tasapainotetaan luonnollisen ja miellyttävän vaikutelman saamiseksi.

Matriisimittauksella varustettua tasapainotettua täytesalamatoimintoa voidaan käyttää F-801 kamerassa kaikkien niiden AF Nikkor tai Nikkor objektiivien kanssa, joissa on yhdysrakenteinen mikrotietokoneen keskusyksikkö, jos salamalaitteena on Nikon SB-24, SB-23, SB-22, SB-20, SB-18, SB-16B tai SB-15. Kuvan keskustaa painottavalla valotuksen mittauksella saadaan vastaavat tulokset millä tahansa Nikon objektiivilla.

Tämän lisäksi F-801 kameran matriisimittauksella varustettua täytesalamatoimintoa voidaan käyttää sekä kirkkaassa valaistuksessa että hämärässä ja yöllä. Luovat vaihtoehtosi korostuvat entisestään, koska F-801 kameran matriisimittauksella varustettua täytesalamatoimintoa voidaan käyttää useassa toimintamuodossa: Käytettävissäsi ovat F-801 kameran ohjelmoidut toimintamuodot, himmenninaukon esivalintaan perustuva, valotusajan esivalintaan perustuva ja jopa käsikäyttöinen toimintamuoto. Jokaisessa muodossa mikrotietokone ohjaa täsmäysaikaa ja/tai himmenninaukkoa ja tuloksena on oikea etualan/taustan tasapaino.

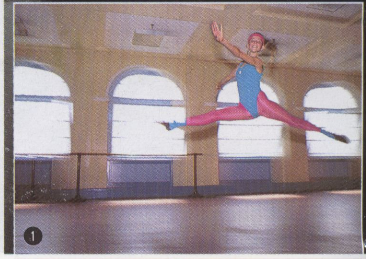
Valotuksen esivalintaan perustuvassa toimintamuodossa mittausmatriisilla varustettu täytesalamatoiminto mahdollistaa kaikki täsmäysajat 30 s – 1/250 s. Kuvittele mitä luovia vaikutelmia voit saada aikaan kuvatessasi kaupungin öisiä valoja valottamalla etualan kohteet automaattisesti säädetyn salamavalon avulla. "A" toimintamuodossa voit valita himmenninaukon, jolloin kamera valitsee oikean täsmäysajan 1/60 s – 1/250 s alueelta taustan oikeaa valotusta varten.

Käsikäyttöisessä toimintamuodossa voit valita sekä himmenninaukon että valotusajan. Salamavalotuksen määrää näkymän kirkkaus ja kontrasti ja sen säätää matriisimittauksella varustettu täytesalamatoiminto kaikilta osin.

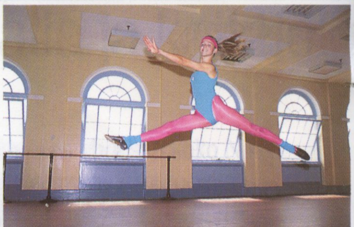
Kaikki tapahtuu automaattisesti jopa kohteen ollessa niin pimeä kuin EV 0 (ISO 100). Kaikki on matriisimittauksella varustetun tasapainotetun täytesalaman ja mikrotietokoneen ohjauksen ansiota.

MIKROTIETOKONEEN OHJAAMAN TTL SALAMATÄSMÄYKSEN OHITUS LUOVIA TARKOITUKSIA VARTEN
Asettamalla SB-24 salamalaitteen valitsin asentoon "TTL-M" voit peruuttaa matriisimittauksella varustetun tasapainotetun täytesalamatoiminnon. Samalla pysyy taustan valotus oikeana. Tämä tarkoittaa sitä, ettei salaman valotustaso automaattisesti tule näkymän kirkkauden ja kontrastin mukaiseksi. Menetelmä on ihanteellinen, jos itse haluat ohjata salaman valotustasoa ja luoda omat tarkkaan harkitsemasi kuvat. Säätövarasi on +1 EV – -3EV (Sinä ja SB-24 määräätte).

Jopa valonmittauksen keskustapainotteisessa toimintamuodossa ja SB-24 salamalaitteen toimiessa täytesalamana, TTL salamavalotus korjautuu automaattisesti arvolla -2/3 EV. Tämä saa aikaan luonnollisen vaikutelman käytettäessä salamavaloa täytevalona päivänvalossa. Menetelmä sopii erinomaisesti, jos haluat tarkoituksellisesti itse määrätä taustan valotuksen.



1

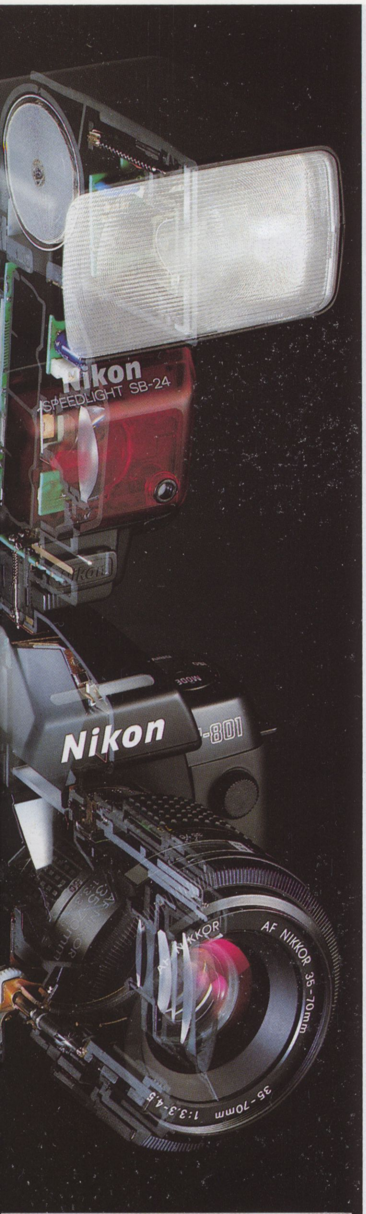


2

1/30 S. 1
1/250 S. 2
Matriisitasapainotettu täytesalama (S toiminta)

SALAMALAITE

Nikon F-801 kamera ja Nikon SB-24 salamalaite ovat ihanteellinen yhdistelmä luovaan valokuvaukseen mikrotietokoneen ohjaaman täsmäyksen ja matriisimittauksen avulla toteutetun tasapainotetun, jälkimmäisen suljinverhon mukaan täsmätyn täytesalaman ansiosta.



Jälkimmäisen suljinverhon täsmäys

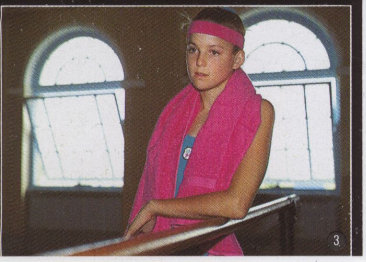
Normaali salaman täsmäys

Toistuva salama

SALAMAN TÄSMÄYS JÄLKIMMÄISEN SULJINVERHON MUKAAN
Käytettäessä SB-24 salamalaitetta salama voidaan laukaista juuri ennen kuin jälkimmäinen suljinverho sulkeutuu – tämä on erityisen tehokas keino käytettäessä pitkiä valotusaikoja. Tuloksena on vallitsevan valon muuttuminen valojuovaksi, joka seuraa salamavalon valaisemaa kohdetta.

ERINOMAINEN MYÖS TÄYDELLISESSÄ PIMEYDESSÄ
Sellaiset F-801 kameraan sopivat Nikon salamalaitteet, joissa on LED valonlähde pimeässä tapahtuvaa automaattista tarkennusta varten - SB-24, SB-20, SB-22 tai SB-23 – mahdollistavat täsmällisen tarkennuksen myös heikossa, alle EV -1 (ISO 100), valaistuksessa.

NIKON SB-24 SALAMALAITE
Suuritehoinen SB-24 salamalaite, jossa on valonlähde pimeässä tapahtuvaa automaattista tarkennusta varten, tarjoaa monta erilaista toimintoa – "täytesalama" (matriisimittauksella varustettu täytesalama tai keskustapainotteiseen mittaukseen perustuva täytesalama), "TTL" (TTL salamakuvaus ilman TTL valotustason korjausta), "A" (automaattinen toimintamuoto ilman valotuksen mittausta kameran objektiivin läpi) ja "M" (salaman säätö käsin). Voit valita myös stroboskooppitoiminnon, jolloin salama välähtää määrätyllä teholla tietyin välein. Tämä väliaika, välähdysten määrä (jopa 8) ja välähdysteho voidaan valita. Salamapäätä voidaan kiertää, haluttaessa käyttää heijastettua valoa ja sen valaisukulma asettuu automaattisesti vastaamaan 24 mm:n – 85 mm:n objektiivien kuvakulmaa. Yhdysrakenteisen mikrotietokoneen keskusyksikköön varastoitu tieto siirtyy SB-24 salamalaitteeseen tosiajassa ja siten voidaan SB-24:n zoompään asentoa ohjata. Salamalaitteen valaisukulmaa voidaan tietysti myös säätää käsin ja täten Sinulle tarjoutuu luovia mahdollisuuksia kuten pistemäisen valonlähteen käyttö. Kaikki tärkeimmät salamakuvauksessa tarvittavat tiedot näkyvät kameran LCD (nestekide) näytöillä. SB-23 on peinikokoinen vaihtoehtomalli. F-801 kameraan soveltuvat myös seuraavat salamalaitteet mm tasapainotettuja täytesalamakuvia varten: Nikon SB-22, SB-16B, ja SB-15.


3

4

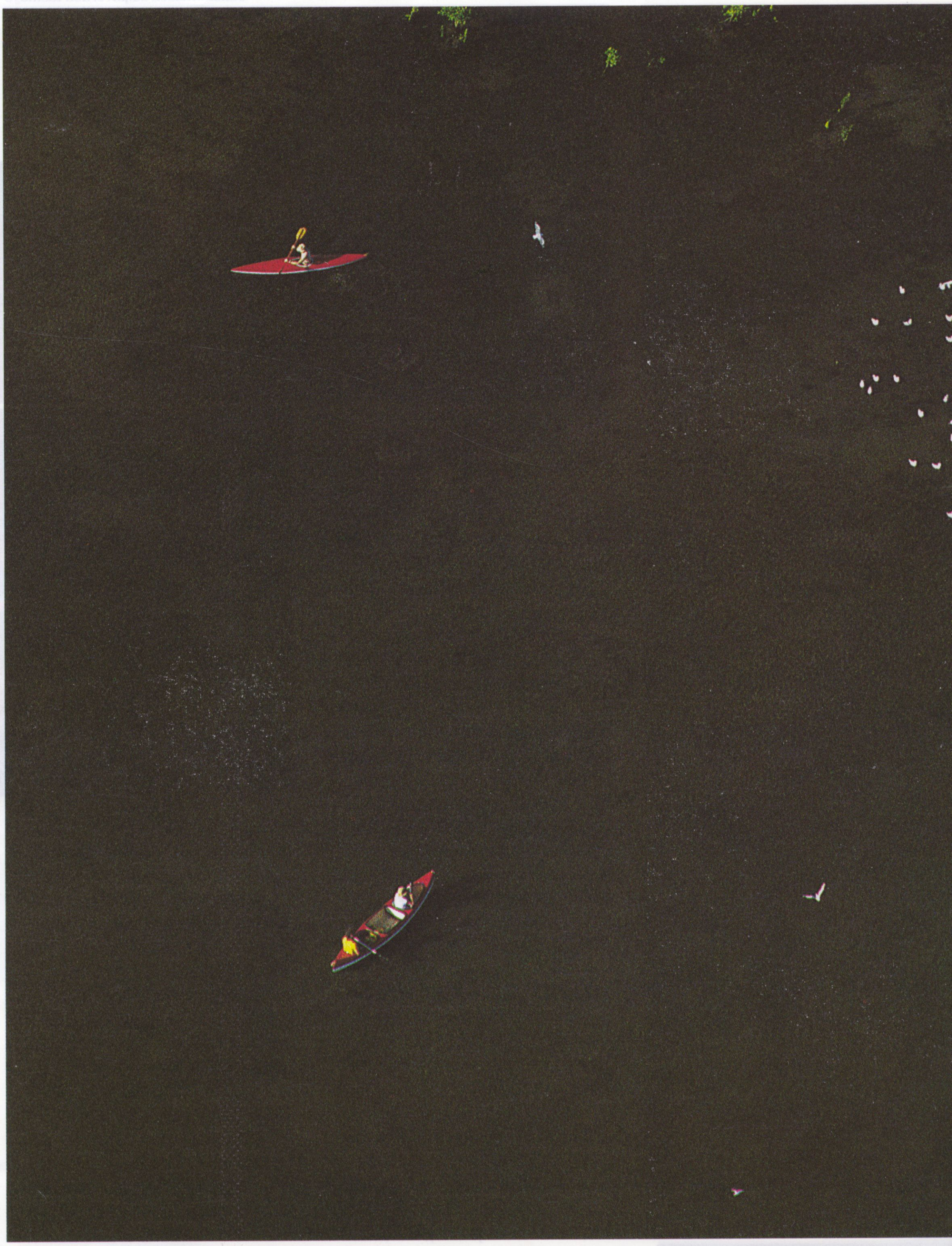
3 f/2.8
4 f/5.6

Matriisitasapainotettu täytesalama (A toiminta)

Salamalaite SB-24

Salamalaite SB-23

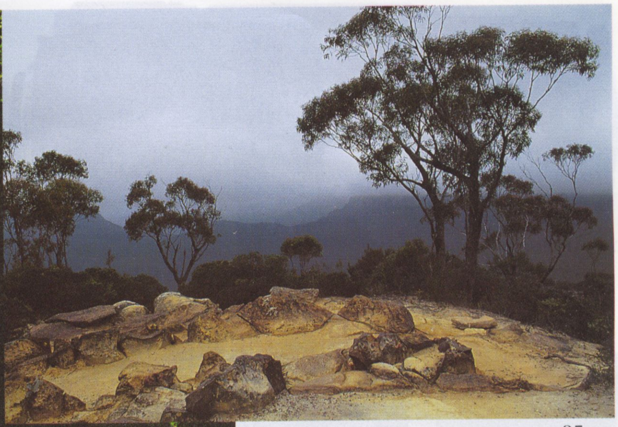
O B J E K T I I V I T



Objektiiveista puheenollen, ei edes taivas ole

Katsohan tätä!

Nikon uhmaa vanhentumista! Pane melkein mikä tahansa Nikon F kiinnityksellä varustettu objektiivi F-801 kameraan ja käytä hyväksesi 1/8000 s valotusajan tarjoamia etuja, elektronista tarkennusta, uutta 75/25 TTL keskustapainotteista valon mittausta, keskustapainotteiseen valon mittaukseen perustuvaa täytesalamaa, himmenninaukon esivalintaan perustuvaa automaattista valotuksen säätöä, käsikäyttöistä toimintamuotoa, pienikokoista yhdysrakenteista moottoria ja muita ominaisuuksia. Jos valitset AF Nikkor objektiivin yhdysrakenteisella mikrotietokoneella, saat matriisimittauksella varustetun valon mittauksen, matriisimittauksella varustetun tasapainotetun täytesalamatoiminnon, automaattisen tarkennuksen, ohjelmoidun valotuksen säädön, valotusajan esivalintaan perustuvan automaattisen toimintamuodon jne! Nikon objektiiveja on yhteensä yli kahdeksankymmentä. F-801 kameraan sopivat mm maailmankuulut Nikon objektiivit kuten Micro-Nikkor lähikuvausobjektiivi, Perspektiivinkorjausobjektiivi, superlaajakulma-objektiivit, teleobjektiivit, ja Medical-Nikkor objektiivi lääketieteellisiin kuvauksiin. Tarkenna automaattisesti tai käsin, saat aina erinomaisen tarkkoja ja värikkäitä kuvia. Kaikki Nikon objektiivit on tehty Nikonin omissa lasitehtaissa valmistetusta, parhaasta mahdollisesta optisesta lasista. Teknisistä uutuuksista mainittakoon monikalvopäällyste jonka



35mm

300mm

mahdollisen rajana.

ansiosta kuvan kontrasti ja väritoisto ovat erinomaisia, korjaus lähietäisyydelle, joka takaa korkean kuvalaadun sekä kohteen ollessa lähellä että kaukana ja ED-lasi, jonka valonhajonta on erittäin pieni ja tämän ansiosta voidaan tehdä käytännöllisesti katsoen väripoikkeamasta vapaita teleobjektiiveja. Nikonin suunnitteleman sisäisen tarkennuksen ansiosta tarkennus on erittäin herkkä ja objektiiviputki on voitu pitää lyhyenä. Oli sitten kyse lähi – tai kaukokuvauksista, Nikonin monipuolinen objektiivivalikoima on vertaansa vailla ja jokainen objektiivi tuottaa juuri senlaatuisia kuvia, joista ammattikuvaajat kautta maailman pitkään ovat olleet riippuvaisia. Yhdysrakenteisen mikrotietokoneensa ansiosta AF Nikkor objektiivien automaattinen tarkennus tapahtuu nopeasti. Käsikäytössä kaikki Nikon objektiivit toimivat silkinpehmeästi ja käyttö on vaivatonta. Nikkor, Nikon ja Sinä – lyömätön yhdistelmä!

AF Zoom-Nikkor
24–50mm f/3.3–4.5

AF Zoom-Nikkor
28–85mm f/3.5–4.5

AF Zoom-Nikkor
35–70mm f/2.8

AF Zoom-Nikkor
35–70mm f/3.3–4.5

AF Zoom-Nikkor
35–105mm f/3.5–4.5

AF Nikkor
24mm f/2.8

AF Nikkor
28mm f/2.8

AF Nikkor
50mm f/1.4

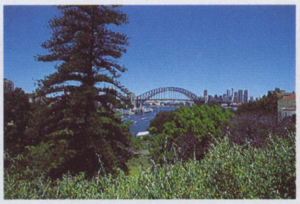
AF Nikkor
50mm f/1.8

AF Nikkor
85mm f/1.8

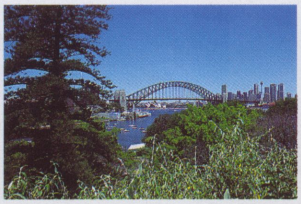
AF Nikkor 180mm f/2.8 IF-ED

8mm

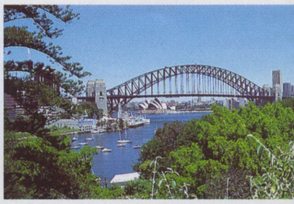
16mm



20mm



28mm



50mm

Objektiiviluettelo

		AF NIKKOR	AF 24-50mm f/3.3-4.5	AF 28-85mm f/3.5-4.5	AF 35-70mm f/2.8	AF 35-70mm f/3.3-4.5	AF 35-105mm f/3.5-4.5	AF 35-135mm f/3.5-4.5	AF 70-210mm f/4-5.6	AF 80-200mm f/2.8 ED	AF 24mm f/2.8	AF 28mm f/2.8	AF 85mm f/1.8	AF 180mm f/2.8 IF-ED	AF 300mm f/2.8 IF-ED	AF 300mm f/4 IF-ED	AF 50mm f/1.4	AF 50mm f/1.8	AF Micro 55mm f/2.8
Tarkennus	Automaattinen tarkennus		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Käsikäyttö/elektronisella tarkennuksella		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Valotuksen toimintamuoto	Ohjelma-automatiikka		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Suljinajan esivalinta-automatiikka		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Aukkoarvon esivalinta-automatiikka		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Käsikäyttö		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mittaus-menetelmä	Matriisimittaus		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Keskustapainotteinen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

		ZOOM	28-85mm f/3.5-4.5	35-70mm f/3.3-4.5	35-70mm f/3.5	35-105mm f/3.5-4.5	35-135mm f/3.5-4.5	35-200mm f/3.5-4.5	80-200mm f/4	50-300mm f/4.5 ED	100-300mm f/5.6	200-400mm f/4 ED	180-600mm f/8 ED
Tarkennus	Automaattinen tarkennus												
	Käsikäyttö/elektronisella tarkennuksella		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Valotuksen toimintamuoto	Ohjelma-automatiikka												
	Suljinajan esivalinta-automatiikka												
	Aukkoarvon esivalinta-automatiikka		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Käsikäyttö		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mittaus-menetelmä	Matriisimittaus												
	Keskustapainotteinen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

		LAAJAKULMA	13mm f/5.6	15mm f/3.5	18mm f/3.5	20mm f/2.8	24mm f/2
Tarkennus	Automaattinen tarkennus			▲[1]	▲[1]		▲[1]
	Käsikäyttö/elektronisella tarkennuksella		●	●	●	●	●
Valotuksen toimintamuoto	Ohjelma-automatiikka						
	Suljinajan esivalinta-automatiikka						
	Aukkoarvon esivalinta-automatiikka		●	●	●	●	●
	Käsikäyttö		●	●	●	●	●
Mittaus-menetelmä	Matriisimittaus						
	Keskustapainotteinen		●	●	●	●	●

▲[1] TC-16A telejatkeen kanssa (paitsi AI-sovitetut objektiivit)
▲[2] Aukkoa ei voi valita
▲[3] Ellei siirrettynä

OBJEKTIIVIT

Käytännöllisesti katsoen kaikki Nikon objektiivit sopivat yhteen sekä optisesti että mekaanisesti Nikon F-801 kameran kanssa ja tarjoavat laajan valikoiman ensiluokkaisia ominaisuuksia. Myös AF Nikkor objektiivit ovat yhteensopivia F-801 kamerarungon kanssa. AF objektiivin yhdysrakenteinen mikrotietokone on yhteydessä rungossa olevaan tietokoneeseen ja tämä takaa parhaan mahdollisen suorituskyvyn.

AF Zoom-Nikkor 35–135mm f/3.5–4.5

AF Zoom-Nikkor 70–210mm f/4–5.6

AF Zoom-Nikkor 80–200mm f/2.8 ED

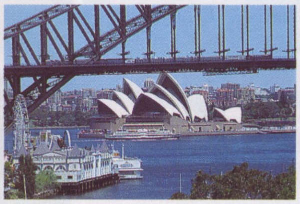
AF Nikkor 300mm f/2.8 IF-ED

AF Nikkor 300mm f/4 IF-ED

AF Micro Nikkor 55mm f/2.8

AF Autofocus Telejatke TC-16A

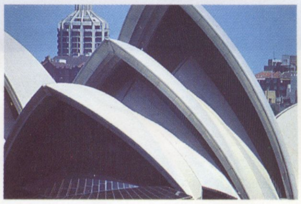
105mm



200mm

400mm

800mm



1000mm

24mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
28mm f/2	▲[1]	●			●	●		●
28mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
35mm f/1.4	▲[1]	●			●	●		●
35mm f/2	▲[1]	●			●	●		●
35mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
NORMAALI								
50mm f/1.2	▲[1]	●			●	●		●
50mm f/1.4	▲[1]	●			●	●		●
50mm f/1.8	▲[1]	●			●	●		●
TELE								
AF 80mm f/2.8 (F3AF VARTEN)	▲[1]	●			●	●		●
85mm f/1.4	▲[1]	●			●	●		●
85mm f/2	▲[1]	●			●	●		●
105mm f/1.8	▲[1]	●			●	●		●
105mm f/2.5	▲[1]	●			●	●		●
135mm f/2	▲[1]	●			●	●		●
135mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
180mm f/2.8 ED	▲[1]	●			●	●		●
200mm f/2 IF-ED	▲[1]	●			●	●		●
AF 200mm f/3.5 IF-ED (F3AF VARTEN)	▲[1]	●			●	●		●
200mm f/4		●			●	●		●
300mm f/2 IF-ED	▲[1]	●			●	●		●
300mm f/2.8 IF-ED	▲[1]	●			●	●		●
300mm f/4.5		●			●	●		●
300mm f/4.5 IF-ED		●			●	●		●
400mm f/2.8 IF-ED		●			●	●		●
400mm f/3.5 IF-ED		●			●	●		●
400mm f/5.6 IF-ED		●			●	●		●
500mm f/4 IF-ED P		●	●	●	●	●	●	●
600mm f/4 IF-ED		●			●	●		●
600mm f/5.6 IF-ED		●			●	●		●
800mm f/5.6 IF-ED		●			●	●		●
800mm f/8 IF-ED					●	●		●
1200mm f/11 IF-ED					●	●		●
REFLEX								
500mm f/8					▲[2]	▲[2]		●
1000mm f/11					▲[2]	▲[2]		●
2000mm f/11					▲[2]	▲[2]		●
KALANSILMÄ								
6mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
8mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
16mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
ERIKOIS								
PC 28mm f/3.5		▲[3]			▲[4]	▲[4]		●
PC 35mm f/2.8		▲[3]			▲[4]	▲[4]		●
Micro 55mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
Noct 58mm f/1.2	▲[1]	●			●	●		●
Micro 105mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
Micro 200mm f/4 IF		●			●	●		●
Medical 120mm f/4 IF		●				▲[5]		●
UV 105mm f/4.5		●			●	●		●
E SARJA								
28mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●
135mm f/2.8	▲[1]	●			●	●		●

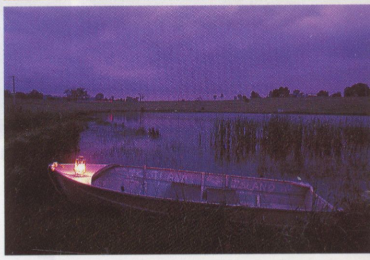
▲[4] Valotus määrätään esisäätämällä aukkoarvo. Valotus tulee määritellä ennen objektiivin irtämistä; A-toiminnassa,, käytä AE-valotuksen lukkoa ennen objektiivin irtämistä.

▲[5] Valotusajalla 1/125 tai hitaampi. Salama välttämätön.

Objektiivissa oleva mikrotietokone

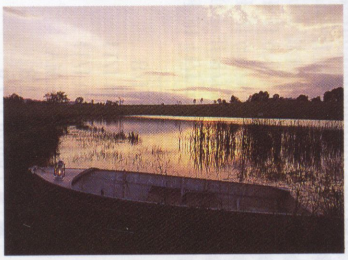
Yksinkertaisiin lukumuisteihin verrattuna jokaisessa AF Nikkor objektiivissa oleva nopea mikrotietokone takaa Nikon järjestelmässä nopean tiedonkulun ja herkän toiminnan. Automaattisen tarkennuksen ja valotuksen tosiajassa tapahtuva säätö auttaa Sinua vangitsemaan juuri tuon ainutlaatuisen hetken.

RAJATONTA LUOVUUTTA



NIKON MF-21 MONITOIMIPERÄ
Lisätarvikkeena saatava Nikon MF-21 monitoimiperä on omiaan teknisiin ja tieteellisiin sovelluksiin. Se on mitä luultavimmin tosi valokuvaajien valinta. MF-21 monitoimiperän avulla kuviin voidaan tallentaa mikä tahansa seuraavista tiedoista: Päivämäärä, aika, kuvaruudun numero, kuvasarjan kuvien numerot ylöspäin laskien, kiinteä luku ja valotusaika/himmenninaukko. Lisäksi MF-21 monitoimiperän avulla voidaan ohjata kameran toimintaa erittäin hienostuneella tavalla:

Väliaika-ajastin: Näppäilet haluamasi komennon – esim halutun alkuajan, valotusten väliajan, kuvien määrän valotettaessa ja väliaikojen määrän – ja F-801 kamera tekee kaiken muun.

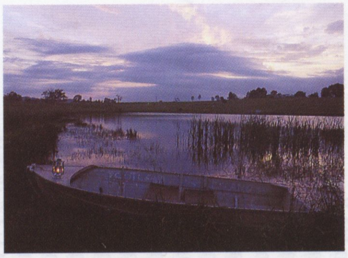


Pitkät valotukset: Valitset haluamasi valotusajan 1 sekunnista aina 99 tuntiin 59 minuuttiin ja 59 sekuntiin. Suljin sulkeutuu automaattisesti ennalta valitun valotusajan kuluttua umpeen, Sinun ei tarvitse valvoa kameran toimintaa – tämä sopii erittäin hyvin tieteellisiin tai teknisiin kuvauksiin.

Automaattinen valotusarvojen haarukointi: Jopa 19 perättäistä, porrastettua valotusarvoa, jotka poikkeavat mitatusta. Voit valita parittoman määrän kuvaruutuja (3 - 19) ja valotusarvojen korjausten porrastus voi olla 1/3, 1/2, 2/3, 1, 1 1/3, 1 1/2, 1 2/3 tai 2 EV askelta.

Tarkennuksen "jäädytys": Tässä toimintamuodossa F-801 kamera odottaa kunnes kohde tulee ennalta säädetylle etäisyydelle ja laukeaa kohteen ollessa tarkka.

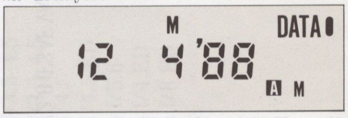
Eräitä toimintoja voidaan myös



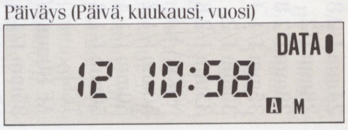
yhdistellä, tämä laajentaa F-801 kameran käyttöalaa entisestään. Esim väliaika-ajastin ja pitkät valotusajat tai väliaika-ajastin ja automaattinen valotusarvojen haarukointi sopivat yhdistettäviksi.

Väliaika-ajoitin (30 minuutin väliaika)

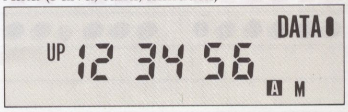
MF-21 näytöt



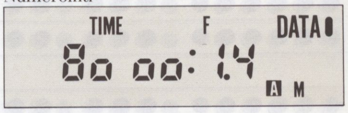
Päiväys (Päivä, kuukausi, vuosi)



Aika (Päivä, tunti, minuutti)



Numerointi

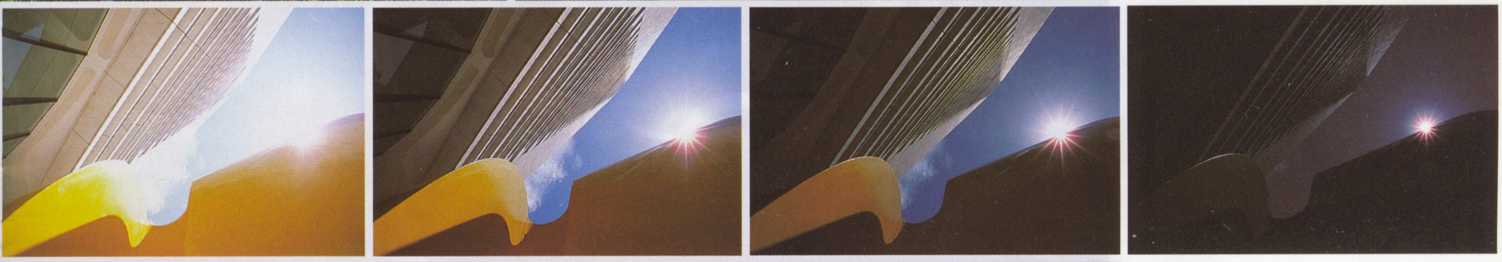


Valotusaika/aukkoarvo

Katsohan tätä! Nikon F-801 kameraan lisätarvikkeena saatavat monitoimi- ja rekisteröintiperät antavat Sinulle lukemattomia mahdollisuuksia kuvien tekoon.

Tarkennuksen jäädytystoiminto

Haarukointi



Pitkä valotusaika (2 minuuttia)

Nikon MF-20 rekisteröintiperä
MF-21 perän yksinkertaistettu malli. Sillä voidaan tallentaa päivämäärä ja kellonaika. Laite on kideoskillaattorin ohjaama.

RAJATONTA LUOVUUTTA

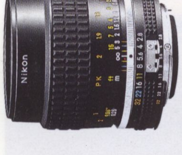
OBJEKTIIVEJA LÄHIKUVAUKSIIN

Tosi valokuvaajat ovat jo kauan nauttineet lähikuvauksen jännittävyydestä ja sen tarjoamasta haasteesta. Nikonin Micro-Nikkor objektiivit ovat kirkkaasti olleet tiennäyttäjinä. Järjestelmään kuuluu: AF Nikkor 55 mm f/2,8 automaattiseen tarkennukseen ja käsitarkennukseen äärettömyydestä kuvaussuhteeseen 1:1 sekä kolme muuta Micro-Nikkor objektiivia, 200 mm f/4, 105 mm f/2,8 ja 55 mm f/2,8, jotka tarkentuvat äärettömyydestä kuvaussuhteeseen 1:2, loittorenkaalla 1:1 asti. Jos käytät TC-201:ä yhdessä Micro-Nikkor 200 mm f/4 objektiivin kanssa siitä tulee 400 mm f/8 objektiivi, joka tarkentuu äärettömyydestä kuvaussuhteeseen 1:1 saakka! Medical-Nikkor 120 mm IF objektiivissa on yhdysrakenteinen rengassalamalaite nopeaa, automaattista lähikuvausta varten.

SALAMALAITTEITA LÄHIKUVAUKSEEN

SB-21B TTL Macro salamalaitteella saat valintasi mukaan tasaisen valaistuksen suoraan edestä tai säädettävän tasoitusvalaistuksen kahden kierrettävän välähdysputken avulla. SB-21 salamalaitteen ja F-801 kameran elektroniikka huolehtii automaattisesti valotuksesta ja Sinä keskityt kuvan sommittelemiseen. SB-21 salamalaitetta voidaan haluttaessa myös säätää käsin.

Käytä Nikonin monisalamajärjestelmää, jos haluat suunnitella valaistuksen yksityiskohtaisesti. Voit yhdistää jopa viisi Nikon TTL salamalaitetta hienostuneen liitosjärjestelmän avulla. Valotuksen TTL mittaus – ja säätöelektroniikka ottaa automaattisesti huomioon kaikki käytössä olevat salamalaitteet. Nikon järjestelmän avulla Sinustakin voi tulla valaisun asiantuntija.



Micro-Nikkor 55mm f/2.8

Micro-Nikkor 105mm f/2.8

Micro-Nikkor 200mm f/4

Medical-Nikkor 120mm f/4 IF

Katsohan tätä!

Tule lähelle, Sinua odottaa piilossa oleva maailma. Nikonin lähikuvausvälineillä voit löytää tämän lumoavan pienoismaailman.

PS-6

PB-6M

SB-21B

PF-4

LÄHIKUVAUSPALJE PB-6

Paljelaite liitetään F-801 kameran ja objektiivin väliin lähi – ja makrokuvausta varten. Nuppia kiertämällä saat haluamasi suurennussuhteen, esim 1,1 : 1 – 4 : 1 tavalliseen tapaan kiinnitetyllä normaaliobjektiivilla. Objektiivi voidaan myös kiinnittää nurinpäin, jolloin kuvapoikkeamien korjaus säilyy hyvänä myös äärimmäisen läheltä kuvattaessa. PB-6 paljelaitteessa on himmennysvipu jolla voit valita valotuksen mittauksen kuvausaukolla. Sovellettavat toimintamuodot ovat "A" ja "M". Saatavissa olevat lisätarvikkeet ovat PB-6E jatkopalje, PB-6M jalusta makrokuvausta varten ja PS-6 diakopiointilaite. Reprokuvauslaitteen PF-4 avulla saat korkealuokkaisia kopioita valokuvista, piirroksista ja diagrammeista.

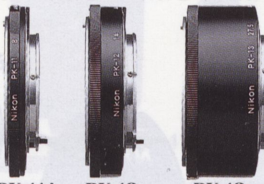
NIKON LÄHILINSSIT

Nämä ovat helpoin ja yksinkertaisin tapa ottaa Nikon järjestelmän suorituskyvyn mukaisia lähikuvia. Kiinnitä ne objektiivin eteen suotimen tavoin. Saatavissa ovat mallit 0, 1, 2, 3T, 4T, 5T ja 6T. Lähilinssit, joissa on "T" liite, on tarkoitettu teleobjektiiveja varten ja niissä on kaksi erillistä elementtiä. Kaikissa lähilinsseissä on Nikon monikalvopäällyste, joka takaa erinomaisen kontrastin ja luonnollisen väritoiston.

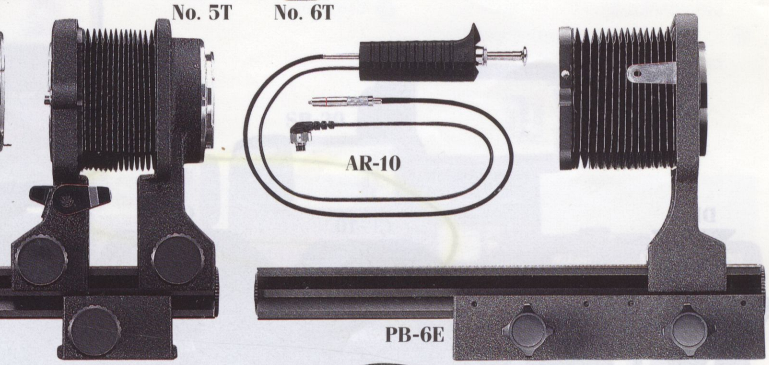
LOITTORENKAAT

Nämäkin ovat yksinkertainen tapa nauttia lähikuvauksen ihmeellisestä maailmasta. Mallistoon kuuluvat PK-11A, 12 ja 13. Koska tieto himmentimen arvosta siirtyy PK renkaan kautta objektiivista kameraan, valotuksen säätö tapahtuu TTL mittauksella täydellä aukolla. Sovellettavat toimintamuodot ovat "A" ja "M".

No. 0 No. 1 No. 2 No. 3T No. 4T No. 5T No. 6T

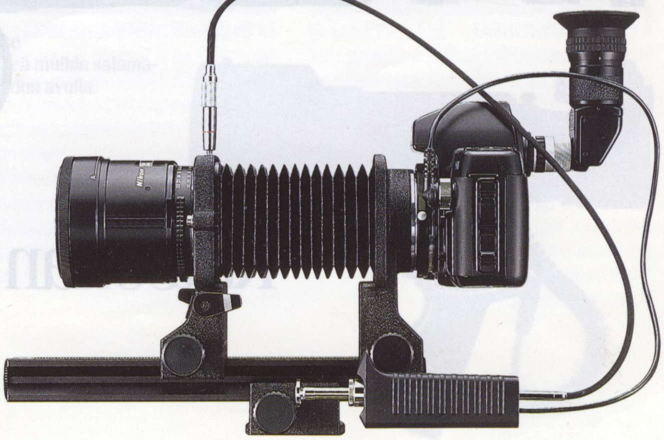


PK-11A PK-12 PK-13

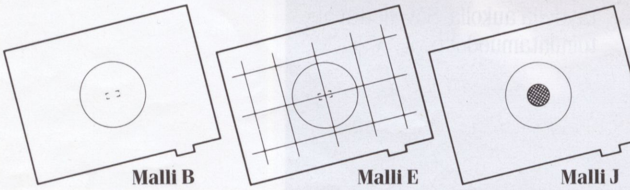


AR-10

PB-6E



RAJATONTA LUOVUUTTA



VAIHDETTAVAT TÄHYSLASIT
Nikon F-801 kameran mukana toimitettu edistyksellinen, vakiomallinen B tyyppinen BriteView tähyslasi on useimpiin kuvaustilanteisiin parhaiten soveltuva yleistähyslasi. Lisäksi on tarjolla kaksi muuta mallia erikoistarpeitasi varten.
E tyyppinen BriteView tähyslasi: Kirkas mattalasi tarkennuskehyksellä ja hiusristikolla. Sopii kopiontiin ja arkkitehtuurikuvauksiin.
J tyyppinen BriteView tähyslasi: Kirkas mattalasi mikroprismalla

TÄHTÄIMEN LISÄTARVIKKEET
F-801 kameran tähtäin on mukava silmälle pitkänkin kuvauksen aikana. Se vähentää silmän väsymistä ja siihen katsominen on helppoa. Tähtäimen silmälinssin eteen sopii yhdeksän erityisesti Nikonia varten suunniteltua korjauslinssiä: -5, -4, -3, -2, 0, +0,5, +1, +2 ja +3 diopteria, kuminen silmäsuppilo joka estää hajavalon pääsyn tähtäimeen, tarkennusluppi DG-2 tähtäinkuvan suurentamiseen ja DR-3 kulmaetsin, jonka ansiosta tähtäinkuvaa voidaan katsoa suoraan ylhäältä oikeapielisenä.

NIKON SUOTIMET
Suotimet antavat uusia ulottuvuuksia kuvillesi. Nikon tarjoaa erimallisia suotimia, jotka kaikki on valmistettu Nikonin omien laatuvaatimusten mukaisesti. Näitä käyttämällä voit todella osoittaa olevasi taiteilija.

VALMIUSLAUKUT
Saatavissa on useita eri malleja – CF-39 on pehmeähkö malli (kamera ja siihen kiinnitetty normaaliobjektiivi) kuten myös CF-40 (kameraan kiinnitetty teleobjektiivi), CF-39D (kameraan kiinnitetty rekisteröintiperä), CF-39 etukansi ja CF-40 etukansi.

NIKON KANTOHIHNAT
Saatavissa on nahkainen kantohihna AN-1 (musta), punotut nylonhihnat AN-4Y (keltainen) ja AN-4B (musta) sekä leveät nylonhihnat AN-6Y (keltainen) ja AN-6W (viininpunainen).

Katsohan tätä!

Nikon järjestelmään kuuluu vielä muitakin luovia ajatuksiasi tukevia ominaisuuksia.

TTL monisalama

NIKON TTL MONISALAMAJÄRJESTELMÄ

Valitse mikä tahansa Nikon salamalaitteitten yhdistelmä: SB-24, SB-23, SB-20, SB-22, SB-16B tai SB-15 ja käytä niitä TTL kauko-ohjaus – tai TTL monisalamatäsmäyskaapelin kanssa.
Kamerarungon mittauskenno ottaa automaattisesti huomioon kaikkien salamalaitteitten antaman valon. Nyt voit käyttää useita, kamerasta erillään olevia salamalaitteita ja antaa kuvillesi ammattikuvaajan studiossaan ottamien kuvien leiman.

LISÄTARVIKKEITA KAMERAN KAUKO-OHJAUSTA VARTEN

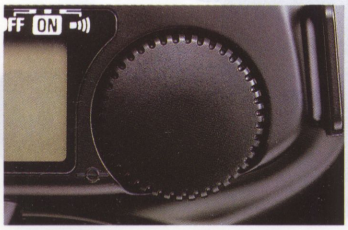
Jokainen pitää varmasti mahdollisuudesta käyttää Nikon F-801 kamerassa kauko-ohjaukseen soveltuvia lisälaitteita haluttaessa käyttää ajastinta kameran laukaisemiseen, jolloin kuvaajan ei tarvitse olla paikalla. Tarjolla on kideoskillaattorin ohjaama MT-2 ajastin ja radio-ohjauslaitteisto MW-2 langattomaan kauko-ohjaukseen jopa kolmelle kameralle aina 700 metrin etäisyydeltä, ML-1 Modulite kauko-ohjauslaite langattomaan kauko-ohjaukseen jopa 60 metrin etäisyydeltä ja MC-12A kameran ohjaukseen aina 3 metrin päästä.

AS-15 täsmäyssovite
Kamera voidaan kytkeä muihin salamalaitteisiin täsmäysjohdon avulla.

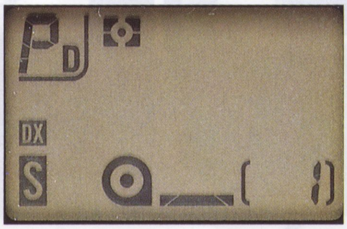
1. Hihnalenkki
2. Vitkalaukaisin LED
3. Objektiivin himmennyspainike terävyysalueen tarkistusta varten
4. LCD näytön ikkuna
5. Objektiivin kohdistusmerkki
6. Kaukolaukaisimen pistoko
7. Automaattisen tarkennuksen lukituspainike
8. Kytkentä automaattiselle tarkennukselle
9. Kytkentänastat mikrotietokoneen keskusyksikölle
10. Peili
11. Tarkennusmuodon valitsin
12. Takakannen lukituspainike
13. Filminherkkyyden säätöpainike
14. Valotuksen toimintamuodon valintapainike
15. Valonmittausjärjestelmän valintapainike
16. Filmin takaisinkelauspainike
17. Valotuksen korjauspainike
18. Virtakytkin
19. Laukaisin
20. Filminsiirtomuodon valintapainike
21. Vitkalaukaisimen painike
22. Päällekkäisvalotus-/filmin takaisinkelauspainike
23. Varustekenkä
24. LCD paneli
25. Komentokiekko

LCD näyttö

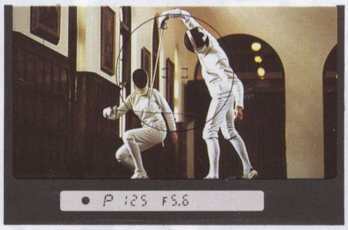
26. Valotuksen toimintamuoto
27. Valotuksen mittausjärjestelmä
28. Valotuksen korjaus
29. Elektroninen analogianäyttö
30. Filminherkkyyden asetus
31. DX kooditetun filmin herkkyyden asetus
32. Valotusajat/filminherkkyys
33. Himmenninaukko/valotuskorjauksen suuruus
34. Filminsiiron toimintamuoto
35. Filmin lataus
36. Vitkalaukaisin
37. Filminsiirto ja takaisinkelaus
38. Päällekkäisvalotus
39. Otoslaskin/vitkalaukaisimen viive/päällekkäisvalotusten määrä



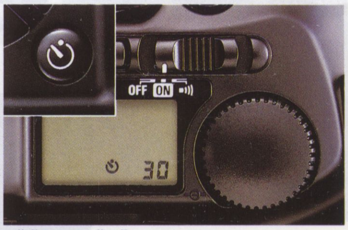
KOMENTOKIEKKO
Nerokas ja helppokäyttöinen. Kierrät vain kiekkoa syöttääksesi komentosi, kuten valotus-, laukaisu- tai valonmittauksen muodon, valotuksen korjauksen, vitkalaukaisimen käytön, käsin säädettävän ISO filminherkkyyden jne kameralle. Kiekko on ergonomisesti muotoiltu, sitä on helppo kiertää peukalon avulla, jolloin etusormesi on "aina valmiina" laukaisimella kuvan ottamista varten.



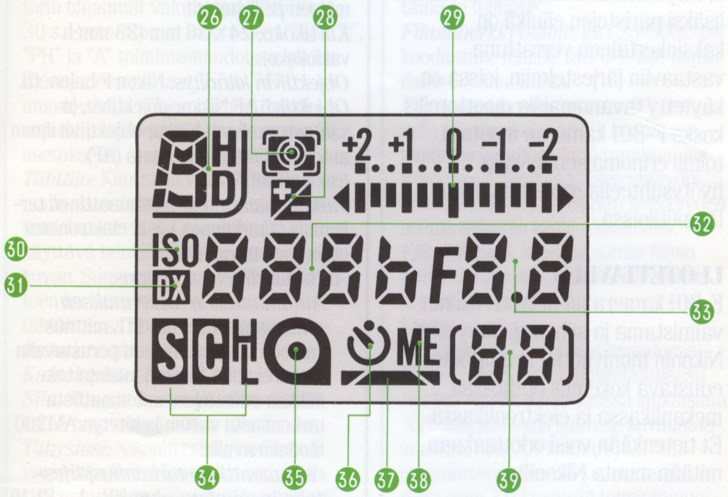
LCD (NESTEKIDE) PANELI
Näyttää kaikki tärkeät tiedot yhdellä silmäyksellä, olet koko ajan tietoinen valituista asetuksista, senhetkisestä tilanteesta ja mahdollisista puutteista. Paneli on erityisen hyödyllinen ominaisuus luovassa valokuvauksessa. Sen sijainti on ihanteellinen, juuri komentokiekon vieressä, näet tiedot yhdellä silmäyksellä. Tähtäimessä näkyvän LCD näytön tiedot toimivat kaiken tämän täydennyksenä.

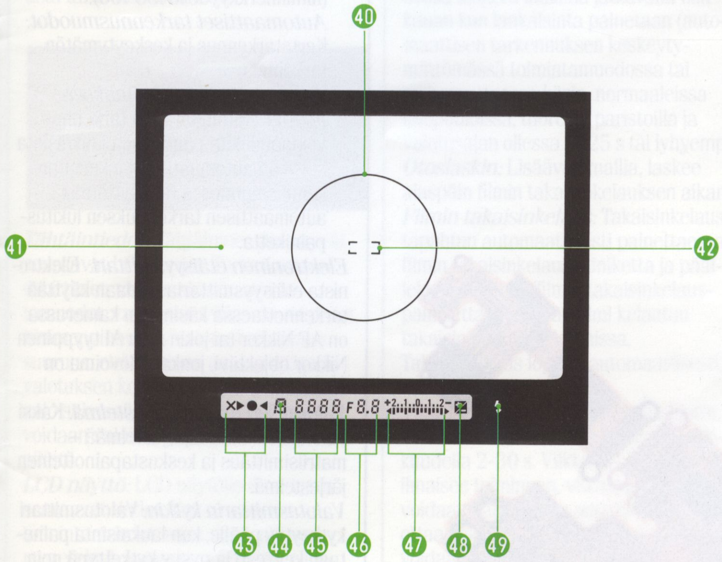


TÄHTÄIMESSÄ NÄKYVÄN LCD NÄYTÖN TIEDOT
Useimmat kameran päällä olevan LCD näytön tiedot näkyvät myös tähtäimen omalla LCD näytöllä joka voidaan valaista tähän tarkoitettua painiketta painamalla. Näytöllä näkyvät mm himmenninaukko, valotusaika ja analoginen näyttö.



SÄÄDETTÄVÄ VITKALAUKAISIN
Vakioaikaisen 10 sekunnin vitkan sijaan voit valita *minkä tahansa* keston 2-30 s. Halutessasi voit ottaa jopa kaksi kuvaa vitkalaukaisimen avulla, toisen 10 s kuluttua ja toisen tästä 5 s jälkeen.



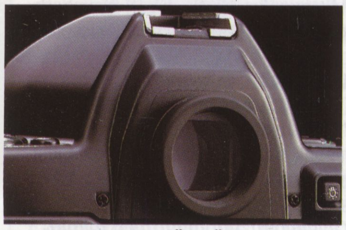


Tähtäimessä

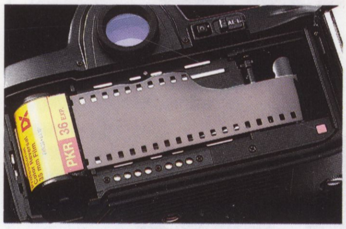
40 12 mm:n läpimittainen keskialue
41 Tähyslasin himmeä alue
42 Tarkennuksen hakamerkit
43 Tarkennuksen ilmaisimet
44 Valotussäädön toimintamuoto
45 Valotusaika/filminherkkyys
46 Himmenninaukko/valotuskorjauksen suuruus
47 Elektroninen analogianäyttö
48 Valotuskorjauksen merkki
49 LED valmiusvalo

Kameran takakansi

50 Tarkistusikkuna filmikasetille
51 Tähtäimen silmälinssi
52 Tähtäimen valopainike
53 Automaattisen valotussäädön lukitusvipu



ERGONOMINEN TÄHTÄIN
Tämän ansiosta näet tähtäinkuvan selvästi ja mukavasti vaikka silmäsi on irti tähtäimen silmälinssistä (tämä ilahduttaa silmälasien käyttäjiä) ja katselet siihen suunnilleen samalla tavalla kuin kuuluisan Nikon F3 Hp kameran vastaavaan tähtäimeen.



AUTOMAATTINEN FILMINSIIRTO
Kaikki filminsiirtoon liittyvät toiminnot tapahtuvat automaattisesti, lataus, ISO filminherkkyyden asetus, filminsiirto eteenpäin ja takaisinkelaus kasettiin. Erehdyksiä ei tapahdu. Voit keskittyä yksinomaan kuvauksen luoviin näkökulmiin.

ISO FILMINHERKKYYDEN SÄÄTÖ KÄSIN
Voit halutessasi ohittaa DX kooditetun filmin automaattisen ISO filminherkkyyden säädön välillä ISO 25 - 5000. Aseta itse haluamasi ISO filminherkkyys välillä ISO 6 - 6400 käyttämällä komentokiekkoa. Tämä ominaisuus on käyttökelpoinen esim halutessasi tarkoituksellisesti nostaa filmin herkkyyttä.

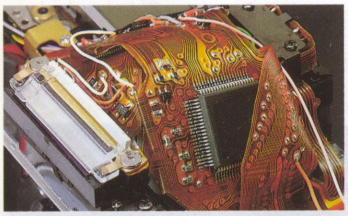
HÄLYTYSÄÄNI
Valomerkkien lisäksi F-801 kamerassa on äänimerkkijärjestelmä, joka varoittaa käyttäjää esim alle 1/30 s valotusajasta, automaattisen valotuksen säätöalueen ylityksestä tai filmin loppumisesta jne. Jos kuvaat tilaisuudessa, joka vaatii hiljaisuutta, voit tietysti kytkeä pois äänimerkin.

MIKROPIIRIT

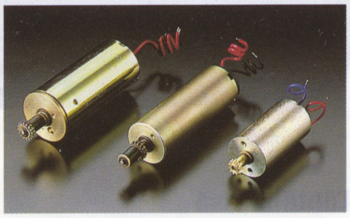
Huomaat, että Nikon F-801 kamerarunko on ääriään myöten täynnä tekniikan huippua edustavaa elektroniikkaa. Sen elektroniikan integrointitaso on laajin kaikista yksisilmäisistä peilikameroista. Kamerassa on mm 8 bittinen ja 4 bittinen mikrotietokone sekä kahdeksan muuta mikropiiriä. Kaikki toimivat yhdessä ja saavat aikaan entistäkin nopeamman ja herkemmän automaattisen tarkennuksen, erittäin edistyneen valotuksen säädön ja täysin sisäisen tiedonvälityksen objektiivin ja kameran, salamalaitteen ja kameran sekä rekisteröintiperän ja kameran välille. F-801 kameran kyky heti käsitellä valtavan suuria tietomääriä tukee luovia ajatuksiasi ja auttaa Sinua toteuttamaan näkemyksesi maailmasta kuvien avulla. F-801 kameran "älykkys" on todellakin suunniteltu sytyttämään Sinussa piilevän luovuuden liekin minimoimalla tarvittavat toimenpiteet ja erehtymisen mahdollisuudet sekä maksimoimalla ja tiivistämällä tehokkuuden. Tulet työskentelemään hyvin F-801 kameralla koska sen kaikki elektroniset palaset on suunniteltu toimimaan yhdessä.

MIKROTIETOKONEET

Jokaisessa AF Nikkor objektiivissa olevaa mikrotietokonetta täydentävät F-801 kameran rungossa olevat kaksi mikrotietokonetta, jotka



itse asiasssa muodostavat sen sydämen, jonka ansiosta tämä kamera on niin täydellisen yhteensopiva Nikon järjestelmän kanssa. Tehokas 8 bittinen mikrotietokone huolehtii laskuista ja laskumenetelmistä, jotka liittyvät automaattiseen tarkennukseen ja automaattiseen valotuksen säätöön. Toinen, 4 bittinen, mikrotietokone ohjaa sellaisia kameratoimintoja kuin moottoria, kuvasarjoja, näyttöä ja muistin käyttöä. Tämä "osasto" auttaa F-801 kameraa toimimaan huippunopeudella.



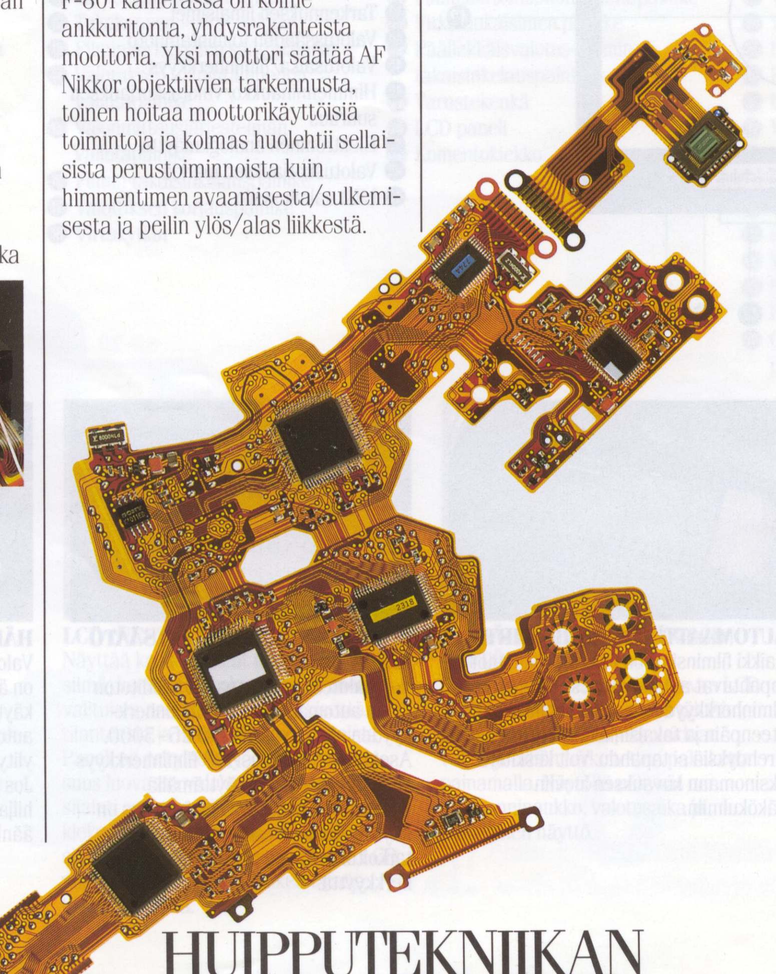
KOLMEN MOOTTORIN JÄRJESTELMÄ

F-801 kamerassa on kolme ankkuritonta, yhdysrakenteista moottoria. Yksi moottori säätää AF Nikkor objektiivien tarkennusta, toinen hoitaa moottorikäyttöisiä toimintoja ja kolmas huolehtii sellaisista perustoiminnoista kuin himmentimen avaamisesta/sulkemisesta ja peilin ylös/alas liikkestä.

Tämä toinen "älykäs osasto" huolehtii siitä, että F-801 kamera on erehtymättömän luotettava. Tämän lisäksi paristojen elinikä on kaksinkertainen verrattuna vastaaviin järjestelmiin, joissa on käytetty tavanomaisia moottoreita, koska F-801 kameran moottori toimii erinomaisen hyvällä hyötysuhteella myös matalissa lämpötiloissa.

LUOTETTAVUUS

F-801 kamera on tietysti Nikonin valmistama ja siihen sisältyy siksi Nikonin monivuotinen, huipputasoa edustava kokemus optiikassa, mekaniikassa ja elektroniikassa. Et tietenkään voisi odottaakaan mitään muuta Nikonilta.

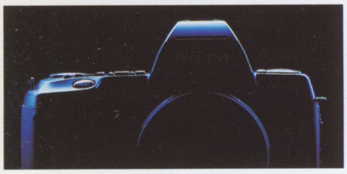


HUIPPUTEKNIIKAN KÄYTTÖ KAMERASSA

TEKNINEN ERITTELY

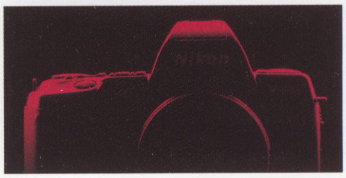
Kameran tyyppi: Yhdysrakenteisella moottorilla varustettu 35 mm:n yksisilmäinen peilikamera.
Kuvakoko: 24 x 36 mm (35 mm:n vakiokoko).
Objektiivin kiinnitys: Nikon F bajonetti.
Objektiivi: AF Nikkor objektiivit, ja saatavissa olevat Nikkor objektiivit ilman automaattista tarkennusta (AF) (rajoituksin).
Tarkennusmuodot: Automaattinen tarkennus ja tarkennus käsin elektronisen etäisyysmittarin avulla.
Automaattinen tarkennus:
Automaattisen tarkennuksen mittausmenetelmä: TTL mittaus vaiheen havaitsemiseen perustuvalla menetelmällä Nikonin uusinta tekniikkaa edustavan, automaattista tarkennusta varten kehitetyn AM200 modulin avulla.
Automaattisen tarkennusjärjestelmän toiminta-alue: EV –1 ... EV 19 (filminherkkyydellä ISO 100).
Automaattiset tarkennusmuodot: Kertatarkennus ja keskeytymätön tarkennus.
Automaattisen tarkennuksen lukitus: Automaattinen tarkennus voidaan lukita painamalla laukaisinta kevyesti automaattisessa kertatarkennusmuodossa tai käyttämällä automaattisen tarkennuksen lukituspainiketta.
Elektroninen etäisyysmittari: Elektronista etäisyysmittaria voidaan käyttää tarkennettaessa käsin, kun kamerassa on AF Nikkor tai jokin muu AI tyyppinen Nikkor objektiivi, jonka valovoima on vähintään f/5,6.
Valotuksen mittausjärjestelmä: Kaksi valotuksen mittausjärjestelmää – matriisimittaus ja keskustapainotteinen järjestelmä.
Valotusmittarin kytkin: Valotusmittari kytkeytyy päälle, kun laukaisinta painetaan kevyesti ja pysyy kytkettynä noin 8 s sen jälkeen, kun sormi nostetaan laukaisimelta.
Mittausalue: EV 0 – EV 21 filminherkkyydellä ISO 100 objektiivin valovoiman ollessa f/1,4.
Valotussäädön toimintamuodot: Ohjelmoitu automaattinen ("PD", "P", "PH"), valotusajan ("S") ja himmenninaukon ("A") esivalintaan perustuvat automaattiset toimintamuodot ja käsin säädettävä ("M") toimintamuoto.
Ohjelmoitu automaattinen toimintamuoto: Sekä valotusajan että himmenninaukon säätö tapahtuu automaattisesti, joustavan ohjelman mahdollisuus yhden EV askeleen puitteissa.
Valotusajan esivalintaan perustuva automaattinen toimintamuoto: Himmenninaukon säätö tapahtuu automaattisesti vastaamaan valittua valotusaikaa.
Himmenninaukon esivalintaan perustuva automaattinen toimintamuoto: Valotusajan säätö tapahtuu automaattisesti vastaamaan valittua himmenninaukkoa.
Valotuksen säätö käsin: Sekä himmenninaukko että valotusaika asetetaan käsin.
Suljin: Sähkömagneettisesti ohjattu, pystysuoraan kulkeva verhosuljin.

Sulkimen laukaisu: Sähkömagneettinen, moottorin laukaisema suljin.
Valotusajat: Litiumniobikideoskillaattorin ohjaamat valotusajat 1/8000 s – 30 s. Portaattomat valotusajat "PD", "P", "PH" ja "A" toimintamuodoissa, yhden EV askeleen portaat "S" ja "M" muodoissa ja sähkömagneettisesti ohjatut pitkät valotusajat kameran "B" asetuksella.
Tähtäin: Kiinteällä viisitahoisella prismalla varustettu tähtäin, jonka edullisen katselupisteen ansiosta silmälaseja käyttävä henkilökin näkee koko tähtäinkuvan. Suurennus on 0,75 äärettömyyteen tarkennetulla 50 mm:n objektiivilla, tähtäimessä näkyy 92% filmille tulevasta kuvasta.
Katselupiste: Noin 19 mm.
Silmälinssin kansi: DK-8 mallinen estää hajavalon pääsyn tähtäimeen.
Tähyslasi: Nikonin edistyksellinen B tyyppinen BriteView tähyslasi, jonka keskustassa on hakamerkit automaattista tarkennusta varten.



Tähtäintiedot: Tähtäimeen ilmestyvät seuraavat LCD tiedot: Tarkennuksen osoittimet, valotussäädön toimintamuodot, valotusajat/filminherkkyydet, himmenninaukko/valotuskorjauksen suuruus, elektroninen analogianäyttö, valotuksen korjausmerkki, LED valmiusvalo salamalle. Tähtäimen LCD näyttö voidaan valaista painamalla valaisunäppäintä.
LCD näyttö: LCD näytölle ilmestyvät seuraavat tiedot: Valotussäädön toimintamuodot, valotuksen mittausmenetelmä, valotuksen korjaus, elektroninen analogianäyttö, valotusajat/filminherkyydet, himmenninaukko/valotuskorjauksen suuruus, filminherkkyyden asetus, DX kooditetun filminherkkyyden asetus, filminsiirron toimintamuoto, tieto filminlatauksesta, osoitus filminsiirrosta ja takaisinkelauksesta, vitkalaukaisimen toiminta, päällekkäisvalotus, otoslaskin/vitkalaukaisimen viive/päällekäisvalotusten määrä.
Elektroninen äänimerkki: Virtakytkimen ollessa asennossa •)) äänimerkki kuuluu seuraavissa tapauksissa:
Toimintaa osoittavat merkit: (1) Filmin loppuessa (2) Takaisinkelauksen päätyttyä (3) Vitkalaukaisimen toimiessa.
Varoitusmerkit: (1) Uhkaava yli- tai alivalotus tai mahdollisuus että kuvat tulevat epäteräviksi valotussäädön automaattisissa toimintamuodoissa (2) Käytettäessä filmiä, joka ei ole DX kooditettu, filmin ollessa vahingoittunut, tai käytettäessä filmiä, jonka DX koodista ei sovellu kameralle (3) Kameran havaitessa toimintahäriön kuten repeämisen tai muun vahingon filminsiirron aikana.

Automaattisen valotussäädön lukitus: Automaattinen valotussäätö lukitaan työntämällä lukitusvipua valonmittauksen toimiessa.
Filminherkkyysalue: ISO 25-5000 DX kooditetulle filmille, ISO 6-6400 filmille ilman DX koodistusta.
Filminherkkyyden asetus: DX asetuksella käytössä olevan DX kooditetun filmin herkkyyden säätö tapahtuu automaattisesti filminlatauksen yhteydessä. Ellei filmi ole DX kooditettu herkkyyden asetus tehdään käsin säätämällä.
Filminlataus: Kamera siirtää filmin automaattisesti ensimmäisen ruudun kohdalle, kun laukaisinta painetaan kerran.
Filminsiirto: "S" toimintamuodossa kamera siirtää filmiä automaattisesti ruudun verran painettaessa laukaisinta, "CH" (sarjakuvaus suurella kuvaustaajuudella, noin 3,3 kuvaa/s) tai "CL" (sarjakuvaus pienellä kuvaustaajuudella, noin 2,0 kuvaa/s) toimintamuodossa kamera laukeaa jatkuvasti niin kauan kun laukaisinta painetaan (automaattisen tarkennuksen keskeytymättömässä toimintamuodossa tai tarkennettaessa käsin, normaaleissa lämpötiloissa, tuoreilla paristoilla ja valotusajan ollessa 1/125 s tai lyhyempi).
Otoslaskin: Lisäävää mallia, laskee alaspäin filmin takaisinkelauksen aikana.
Filmin takaisinkelaus: Takaisinkelaus tapahtuu automaattisesti painettaessa filmin takaisinkelauspainiketta ja päällekkäisvalotus-/filmin takaisinkelauspainiketta, 36 kuvan filmi kelautuu takaisin noin 15 sekunnissa. Takaisinkelaus loppuu automaattisesti, kun filmi on kasetissa.
Vitkalaukaisin: Elektronisesti ohjattu, viivettä voidaan säätää sekunnin tarkkuudella 2-30 s. Vilkkuva LED valo ilmaisee toiminnan, vitkalaukaisimella voidaan haluttaessa automaattisesti ottaa kaksi kuvaa perättäin, sen toiminta voidaan keskeyttää.
Valotuksen korjaus: Valotusta voidaan korjata 1/3 EV askelin välillä +- 5 EV.
Päällekkäisvalotus: Samalle filmiruudulle voidaan haluttaessa valottaa 9 kuvaa.
Terävyysaluepainike: Tätä painamalla voidaan silmämääräisesti terävyysaluetta. Painiketta voidaan käyttää toimintamuodoissa "A" ja "M".
Peili: Automaattinen, heti palautuva.
Kameran takakansi: Saranoitu kansi voidaan haluttaessa vaihtaa Nikon monitoimiperään MF-21 tai rekisteröintiperään MF-20.
Lisätarvikekenkä: Vakiomallinen ISO kenkä, jossa on koskettimet valmiusvalolle, TTL salamalle ja tietojen välitykselle kameraan.
Salaman täsmäys: 1/60-1/250 s toimintamuodoissa "PD", "P", "PH" tai "A". Muodossa "S" tai "M" kamera toimii asetetulla valotusajalla ja jos tämä on 1/250 s-1/8000 s, valotusajaksi asettuu automaattisesti 1/250 s. Käytettäessä SB-24 salamalaitetta ja täsmäystä jälkimmäisen suljinverhon mukaan, voidaan käyttää jopa 30 s valotusaikaa.



Salaman valmiusvalo: Tähtäimessä oleva LED valo syttyy, kun Nikon yhteensopiva salama on valmis välähtämään. Valo vilkkuu, jos salamalaitteen ja kameran välillä on huono sähköinen yhteys tai jos valaistus on liian heikko oikeaa valotusta varten.
Salamakuvaus automaattisella tarkennuksella: Mahdollinen käytettäessä Nikon salamalaitteita SB-24, SB-23, SB-22 tai SB-20.
Virtalähde: Neljä 1,5 voltin AA typpistä paristoa.
Yhdellä tuoreella paristokerralla voidaan kuvata seuraava määrä 36 (24) kuvan kasettia (noin):*
Kamera on keskeytymättömässä automaattisessa tarkennusmuodossa ja objektiivina on AF Nikkor, joka tekee täydellisen tarkennusliikkeen äärettömyydestä lyhyimpään tarkennusetäisyyteen ennen jokaista laukaisua.

	Lämpötilassa	
Paristot	20 °C	–10 °C
Alkali-mangaani (LR06)	120 (180)	20 (30)
Mangaani	40 (60)	5 (7)
NiCd (nikkeli-kadmium) (KR-AA) akut	80 (120)	25 (35)

* Käytettäessaä AF Nikkor objektiivia 50 mm f/1,8 tai 35 mm-70 mm f/3,5-f4,5 filminsiirron toimintamuotoa "CH" ja 1/125 s tai lyhyempää valotusaikaa.

Paristojännitteen tarkistaminen:
Paristot ovat kunnossa, jos valotusaika ja himmenninaukko ilmestyvät LCD panelille ja tähtäimeen, painettaessa laukaisinta kevyesti ja jos ne jäävät näkyviin noin 8 s ajan sen jälkeen kun sormi on nostettu laukaisimelta. Paristojännite on liian alhainen, jos osoitukset katoavat heti sen jälkeen kun sormi on nostettu laukaisimelta. Paristot ovat tyhjät jos LCD vilkkuu ja suljin lukittuu. Paristot ovat aivan tyhjät tai ne on asennettu väärin, ellei näytölle ilmesty mitään eikä suljin toimi.
Mitat (leveys x korkeus x syvyys): 153,6 mm x 102,5 mm x 67,5 mm.
Rungon paino: Noin 695 g.

SB-24 salamalaitteen tekninen erittely
Ohjeluku: Noin 50 85 mm:n polttovälillä, 42 50 mm:n polttovälillä 30 24 mm:n polttovälillä (etäisyys metreissä, ISO 100)
Salamamäärä: (Tuoreilla alkalimangaaniparistoilla salamalaitteen täydellä teholla): 100
Erikoistoiminnot: Zoompää, salaman täsmäys jälkimmäisen suljinverhon mukaan, stroboskooppikäyttö, toistuvat välähdykset lukumäärältään valinnan mukaan 2-8, säädettävä välähdysväli ja salamateho, salamavalotuksen korjaus, automaattinen virrankatkaisu, erikoisvalonlähde pimeässä tapahtuvaa automaattista tarkennusta varten.
Virtalähde: Neljä 1,5 voltin AA tyyppistä paristoa. Myös ulkoista paristoa voidaan käyttää.
Mitat: 80 x 130 x 100 mm (leveys x korkeus x syvyys)
Paino: 390 g
SB-23 salamalaitteen tekninen erittely:
Ohjeluku: Noin 20 (etäisyys metreissä ISO 100)
Salamamäärä: (Tuoreilla alkalimangaaniparistoilla ja salamalaitteen täydellä teholla): 400
Erikoistoiminnot: Automaattinen virrankatkaisu, MD täsmäys, erikoisvalonlähde automaattista tarkennusta varten pimeässä
Virtalähde: Neljä 1,5 voltin AA tyyppistä paristoa
Mitat: 64 x 67 x 84 mm (leveys x korkeus x syvyys)
Paino: 140 g (ilman paristoja)
MF-21 monitoimiperä
Käytettävissä oleva filminherkkyysalue: ISO 25-3200
Tallennettavat tiedot: Päivä/kuukausi/vuosi, kuukausi/päivä/vuosi, vuosi/kuukausi/päivä, päivä/tunti/minuutti, kuvaruudun numero (kaksi numeroa), kuvasarjan kuvien numerot ylöspäin laskien (kuusi numeroa), kiinteä luku (kuusi numeroa) tai valotusaika/himmenninaukko
Muut toiminnot: Väliaika-ajastin, automaattinen mitattujen valotusarvojen haarukointi, pitkät valotusajat ja tarkennuksen jäädytys
Virtalähde: Kaksi CR2025 paristoa
Mitat: 140 x 61 x 29 mm (leveys x korkeus x syvyys)
Paino: 90 g (ilman paristoja)
MF-20 rekisteröintiperä
Käytettävissä oleva filminherkkyysalue: ISO 32-3200
Tallennettavat tiedot: Päivä/kuukausi/vuosi, kuukausi/päivä/vuosi, vuosi/kuukausi/päivä tai päivä/tunti/minuutti
Virtalähde: Yksi CR2025 paristo
Mitat: 140 x 61 x 26 mm (leveys x korkeus x syvyys)
Paino: 70 g (ilman paristoa)

Nikon-automaattitarkennusjärjestelmä on suunniteltu perustuvaksi ajatukseen, että kaikki sen osat, kuten F-401, F-501, F-801, AF Nikkor objektiivit, TC-16A telejatke ja Nikon-lisävälineet, sopivat yhteen käytettäväksi toinen toisensa kanssa. AF Nikkor objektiivit välittävät sähköisesti kaiken tarvittavan tiedon virheettömään toimintaan sekä nykyisissä että tulevissa Nikon automaattitarkennusjärjestelmissä. Nikon ei ota vastuuta virhetoiminnoista tai vahingoista, mitä tapahtuu F-801, F-501 tai F-401 kameroille kun niiden kanssa käytetään toisten valmistajien objektiiveja ja/tai lisävälineitä. Tästä syystä suosittelemme AF Nikkor objektiiveja ja Nikon-lisävälineitä.

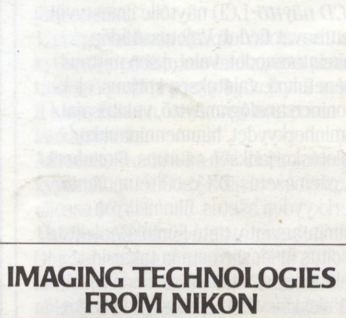
KAM. 2 617022 46

Nikon

Nikon Photo Contest International

Vuosittain, vuodesta 1969 alkaen Nikonin arvossa pidetty valokuvauskilpailu antaa harrastaja- ja ammattivalokuvaajille mahdollisuuden mitata taitojaan ympäri maailmaa. Osanottokaavakkeet ja kilpailusäännöt ovat saatavana Nikon-maahantuojalta.

IMAGING TECHNOLOGIES FROM NIKON



PHOTOGRAPHIC ELECTRONIC

Nikon

MAAHANTUONTI JA HUOLTO:
SUOMEN ICI OSAKEYHTIÖ
Nuijamiestentie I-3A 00400 HELSINKI Puh. (90) 585500

NIKON CORPORATION
FUJI BLDG., 2-3, MARUNOUCHI 3-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO 100, JAPAN
PHONE: 81-3-214-5311 **TELEX**: J22601 (NIKON) **FAX**: 81-3-201-5856

Printed in Holland (8804/A) Code No. 8CU40800